

Hoja de datos de seguridad



Fecha de revisión 17-mayo-2024

Revisión número 2

1. Identificación

Identificador del producto

Nombre del producto METAVANADO DE AMONIO, POLVO, REAGENTE, ACS

Otros medios de identificación

Número de identificación ONU UN2859

Sinónimos Ninguno

Uso recomendado del producto químico y restricciones al

uso Uso recomendado No hay información

disponible

Restricciones de uso No hay información disponible

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Dirección del proveedor

23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

2. Identificación de peligros

Clasificación

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 3
Toxicidad aguda - inhalación (polvo/niebla)	Categoría 1
Corrosión/irritación de la piel	Categoría 2
Daño ocular grave/irritación ocular	Categoría 2A
Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición única)	Categoría 3

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No aplicable

Elementos de etiqueta

Peligro

Declaraciones de
peligro Tóxico si se
traga Fatal si se

Causa irritación de la piel
Causa irritación ocular
grave



Apariencia polvo

Estado físico Sólido

No hay información

Declaraciones de precaución - Prevención

Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de manipular No comer, beber o fumar al usar este producto

No respirar

polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada Usar protección respiratoria

Usar guantes protectores / protección ocular / protección facial

Declaraciones de precaución - Respuesta

Tratamiento específico (ver .? en esta etiqueta)

Tratamiento específico es urgente (ver .? en esta etiqueta) Tratamiento específico (ver .? en esta etiqueta)

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico

Si en la piel: lavar con mucha agua y jabón

Si se produce irritación de la piel: Obtenga asesoramiento médico / atención Quítase la ropa contaminada y lavándola antes de reutilizarla

Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerse cómodo para respirar

Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico.

Si se traga: llame inmediatamente al centro de envenenamiento o al médico Enjuague la boca

Precauciones - Almacenamiento

Tienda cerrada.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado

Declaraciones de precaución - Eliminación

Eliminar el contenido/contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada

Otra información

Puede ser perjudicial en contacto con la piel.

3. Composición/información sobre los ingredientes

Substancia

Nombre químico	No CAS	Peso-%	Secreto comercial
Metavanadato de amonio	7803 - 55 - 6	100	*

* El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial.

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales
inmediata es

Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente. La atención médica requerido.

Inhalación

Si la respiración se ha detenido, realice una respiración artificial. Busque atención médica inmediatamente. Retirar al aire fresco. No respirar polvo. No utilice el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Si la respiración es difícil, (el personal entrenado debe) dar oxígeno. Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención médica. Busque atención médica inmediatamente si aparecen síntomas.

Contacto ocular Enjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos mientras enjuaga. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. No frote la zona afectada.

Contacto con la piel Lava inmediatamente con jabón y mucha agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

No induca vómitos. Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Llame al médico o al centro de control de venenos inmediatamente.

Autoprotección del primer auxiliar
precauciones para

Asegúrese de que el personal médico esté al tanto de los materiales involucrados, tome protegerse y prevenir la propagación de la contaminación. No respirar polvo. No utilice el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Ver sección 8 para más información. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Síntomas

Tos y/o sibilancia. Dificultad para respirar. Puede causar enrojecimiento y desgarro de los ojos. Sensación de ardor.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario Nota a los médicos Tratar sintomáticamente.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

Utilizar medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y entorno circundante.

Gran Incendio

ATENCIÓN: El uso de aerosol de agua al combatir incendios puede ser ineficiente.

Medios de extinción inadecuados

No disperse el material derramado con corrientes de agua de alta presión.

Peligros específicos derivados del producto químico

No hay información disponible.

Productos de combustión peligrosos

Si está involucrado en un incendio, se puede liberar lo siguiente: Amoníaco. óxidos de nitrógeno (NOx).
Óxido de vanadio.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico.

Sensibilidad a la descarga estática

ninguno.

Equipo especial de protección para bomberos

Los bomberos deben usar aparatos respiratorios autónomos y equipo completo de asistencia de bomberos. Utilizar equipos de protección personal.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales generación de	Asegurar una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar la polvo. No respirar polvo. Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Evacuar al personal a áreas seguras. Mantenga a las personas alejadas y al revés de derrames / fugas.
Otra información	Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Métodos de contención	Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.
Métodos de limpieza	Recoger y transferir a los recipientes debidamente etiquetados.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Asesoramiento sobre manejo seguro Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Evitar el contacto con

piel, ojos o ropa. En caso de insuficiente ventilación, utilice el equipo respiratorio adecuado. Manejar el producto solo en un sistema cerrado o proporcionar la ventilación de escape adecuada. No coma, beba o fume al usar este producto. Quítate la ropa contaminada y lava antes de reutilizarla.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Manténgase fuera del alcance	Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. de niños. Tienda cerrada.
--	--

8. Control de la exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición de corte (o	Los siguientes ingredientes son los únicos ingredientes del producto por encima del nivel nivel que contribuya a la clasificación de peligro de la mezcla) que tengan un límite de exposición aplicable en la región a la que se destina esta ficha de datos de seguridad u otro límite recomendado. En este momento, los otros constituyentes relevantes no tienen límites de exposición conocidos de las fuentes enumeradas aquí.
---	---

Controles de ingeniería

apropiadosControles de ingenieríaDuchas

Estaciones de
lavado ocular
Sistemas de
ventilación.

Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

Protección ocular/ facial	Si es probable que ocurran salpicaduras, use gafas de seguridad con escudos laterales.
Protección de manos	Usa guantes adecuados. Guantes imperviosos.
Protección de la piel y del cuerpo	Usar ropa protectora adecuada. Ropa de manga larga.
Protección respiratoria	Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones por encima del límite de

exposición deben usar

respiradores certificados.

Consideraciones generales de higiene
adecuados y

Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar polvo. Usar guantes
protección ocular/facial. No coma, beba o fume al usar este producto. Despegue

ropa contaminada y lavar antes de reutilizarla. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza regular del equipo, el área de trabajo y la ropa. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas

básicas Estado físico Solid

Apariencia	Polvo
color	Blanco
olor	No hay información disponible
Umbral de olor	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
El pH	no hay datos disponibles	Ninguno conocido
Punto de fusión / punto de congelación		no hay datos disponibles Ninguno conocido
Punto de ebullición / rango de ebullición		no hay datos disponibles Ninguno conocido
Punto de flash	no hay datos disponibles	Ninguno conocido
Tasa de evaporación	no hay datos disponibles	Ninguno conocido
Inflamabilidad (sólido, gas)	no hay datos disponibles	Ninguno conocido
Límite de inflamabilidad en el aire		Ninguno conocido
Límites superiores de inflamabilidad o explosividad	No hay datos	
Límites inferiores de inflamabilidad o explosividad	disponibles No	
	hay datos	
	disponibles	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Densidad de vapor	no hay datos disponibles	Ninguno conocido
Densidad relativa	2.3	Ninguno conocido
Solubilidad en agua	Muy ligeramente soluble en agua	Ninguno conocido
Solubilidad(es)	Insoluble en éter	Ninguno conocido
	Insoluble en alcohol	
Coefficiente de partición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Temperatura de autoencendido	no hay datos disponibles	Ninguno conocido
Temperatura de descomposición	200 - °C 392 °F	Ninguno conocido
Viscosidad cinemática	no hay datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<u>Otra información</u>		
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades oxidantes	No hay información disponible	
Punto de ablandamiento	No hay información disponible	
Peso molecular	No hay información disponible	
Contenido de COV (%)	No hay información disponible	
Densidad del líquido	No hay información disponible	
Densidad masiva	No hay información disponible	

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad No hay información disponible.

Estabilidad química Estable en condiciones normales. Posibilidad

de reacciones peligrosas Ninguna bajo tratamiento normal.

Condiciones para evitar el calor excesivo.

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Fuertes bases. Fuertes agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos Ninguno conocido basado en la información proporcionada.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles rutas de

exposición Información del producto.

Inhalación	No se dispone de datos específicos de ensayo para la sustancia o la mezcla. Fatal si se inhala. (Basado en componentes). Puede causar irritación de las vías respiratorias.
Contacto ocular	No se dispone de datos específicos de ensayo para la sustancia o mezcla. Irritante para los ojos. (Basado en componentes). Causa irritación ocular grave.
Contacto con la piel	No se dispone de datos específicos de ensayo para la sustancia o mezcla. Causa irritación de la piel. (Basado en componentes).
Ingestión	No se dispone de datos específicos de ensayo para la sustancia o la mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Tóxico si se traga. (Basado en componentes).

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas	Tos y/o sibilancia. Dificultad para respirar. Rojecimiento. Puede causar enrojecimiento y desgarro de los ojos.
-----------------	---

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Información del componente

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmico	Inhalación LC50
Metavanadato de amonio 7803-55-6	= 58,1 mg/kg (Rata) = 58100 µg/kg (Rat)	= 2102 mg/kg (Rata)	= 7800 µg/m ³ (Rat) 4 h

Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Corrosión/irritación de la piel	Clasificación basada en los datos disponibles para los ingredientes. Irritante para la piel.
Daño ocular grave/irritación ocular	Clasificación basada en los datos disponibles para los ingredientes. Causa irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o de la piel	No hay información disponible.
Mutogenicidad de las células germinales	No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva	No hay información disponible.
STOT - exposición única	Puede causar irritación respiratoria.
STOT - exposición repetida	No hay información disponible.
Peligro de aspiración	No hay información disponible.
Otros efectos adversos	No hay información disponible.
Efectos interactivos	No hay información disponible.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para microorganismos	Crustáceos
Metavanadato de amonio 7803 - 55 - 6	-	LC50: = 1,5 mg/L (144h, Poecilia reticulata)	-	-

Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible.
Bioacumulación	Inherentemente biodegradable.

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de tratamiento de residuos

Residuos de
residuos/productos no
utilizados

Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales. Eliminar residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

Embalaje contaminado

No reutilice los recipientes vacíos.

14. Información sobre el transporte

DOT

Número de identificación ONU UN2859
Nombre de envío correcto: Metavanadato de amonio
Clase de peligro 6.1
Grupo de embalaje: II
Disposiciones especiales IB8, IP2, IP4, T3, TP33
Contaminantes marinos Contaminante marino grave
Descripción: UN2859, Metavanadato de amonio, 6.1, II
Número de guía de respuesta a emergencias 154

TDG

Número ONU: UN2859
Nombre de envío correcto: Metavanadato de amonio
Clase de peligro 6.1
Grupo de embalaje: II
Descripción: UN2859, Metavanadato de amonio, 6.1, II

MEX

ONU-No UN2859
Nombre de envío correcto: Metavanadato de amonio
Clase de peligro 6.1
Grupo de embalaje: II
Descripción: UN2859, Metavanadato de amonio, 6.1, II

OACI (aéreo)

Número ONU: UN2859
Nombre de envío correcto: Metavanadato de amonio
Clase de peligro 6.1
Grupo de embalaje: II
Descripción: UN2859, Metavanadato de amonio, 6.1, II

la IATA

Número ONU UN2859
Nombre de envío correcto: Metavanadato de amonio
Clase(s) de peligro para el transporte 6.1
Grupo de embalaje II
Descripción: UN2859, Metavanadato de amonio, 6.1, II

IMDG

Número ONU UN2859
Nombre de envío correcto: Metavanadato de amonio
Clase(s) de peligro para el transporte 6.1
Grupo de embalaje II
EmS-No F-A, S-A
Contaminantes marinos NP1
Descripción: UN2859, Metavanadato de amonio, 6.1, II

RID

Número ONU	UN2859
Nombre de envío correcto:	Metavanadato de amonio
Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
Grupo de embalaje	II
Código de clasificación	T5
Descripción:	UN2859, Metavanadato de amonio, 6.1, II

ADR

Número ONU	UN2859
Nombre de envío correcto:	Metavanadato de amonio
Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
Grupo de embalaje	II
Código de clasificación	T5
Código de restricción del túnel	(D/E)
Descripción:	UN2859, Metavanadato de amonio, 6.1, II
Etiquetas	6.1

ADN

Número de identificación ONU	UN2859
Nombre de envío correcto	Metavanadato de amonio
Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
Grupo de embalaje	II
Código de clasificación	T5
Disposiciones especiales	802
Descripción	UN2859, Metavanadato de amonio, 6.1, II
Etiqueta(s) de peligro	6.1
Cantidad limitada (LQ)	500 g
Requisitos de equipos	PP, EP

15. Información normativa**Inventarios internacionales**

TSCA	Cumple
------	--------

DSL y NDSL	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
ENCS	Este producto cumple con ENCS:
IECSC	Este producto cumple con China:
KECL	Cumple
PICCS	Cumple
AICS	Todos los componentes de este material están enumerados en el Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS).

Leyenda:

TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos Sección 8(b) Inventario

DSL/NDSL - Lista de sustancias nacionales canadienses/Lista de sustancias no nacionales

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Japón Sustancias Químicas Existentes y Nuevas

IECSC - China Inventario de Sustancias Químicas

Existentes KECL - Sustancias Químicas Coreanas

Existentes y Evaluadas

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

Regulaciones federales de Estados Unidos**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto contiene un producto químico o productos químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y el Título 40 del Código de

Reglamentos Federales, Parte 372.

Nombre químico	SARA 313 - Valores umbral %
Metavanadato de amonio - 7803-55-6	1.0

SARA 311/312 Categorías de peligro

Si este producto cumple con los criterios de notificación de nivel EPCRA 311/312 en 40 CFR 370, consulte la Sección 2 de este SDS para las clasificaciones apropiadas.

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Compensación y Responsabilidad Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302).

Nombre químico	RQs de sustancias peligrosas	Substancias extremadamente peligrosas RQs
Metavanadato de amonio 7803-55-6	1000 lb RQ final 454 kg RQ final	-

Regulaciones Estatales de Estados Unidos

California Proposición 65

Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.

Regulaciones Estatales del Derecho a Saber

Nombre químico	Nueva Jersey	de Massachusetts	Pensilvania
Metavanadato de amonio 7803-55-6	sn 0104	Presente	Peligro ambiental

Información de la etiqueta de la EPA de los Estados Unidos

Número de registro de plaguicidas de la EPA No aplicable

16. Otra información

NFPA

Peligros para la salud 4

Inflamabilidad 0

Instabilidad 0

Propiedades físicas y químicas -

HMIS

Peligros para la salud 4

Inflamabilidad 0

Peligros físicos 0

Protección personal X

Clave o leyenda de las abreviaturas y acrónimos utilizados en la hoja de datos de seguridad Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL
corto plazo) Valor límite máximo

STEL (Límite de exposición a

Referencias y fuentes clave de la literatura para los datos utilizados para compilar el SDS

Agencia para el Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades (ATSDR)

Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos

ChemView Database Autoridad Europea de Seguridad
Alimentaria (EFSA)

EPA (Agencia de Protección Ambiental)

Nivel(es) de Exposición Aguda (AEGL)

Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas

Agencia de Protección Ambiental de EE.UU. High Production Volume

Chemicals Food Research Journal

Base de datos de sustancias peligrosas
Base Internacional Uniforme de Información Química (IUCLID)
Japón Clasificación GHS
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional)
ChemID Plus de la Biblioteca Nacional de Medicina (NLM CIP)
Biblioteca Nacional de Medicina de la base de datos PubMed (NLM
PUBMED) Programa Nacional de Toxicología (NTP)
Clasificación de productos químicos y base de datos de información de Nueva Zelanda (CCID)
Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos Medio ambiente, salud y seguridad
Publicaciones Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos Programa de productos químicos
de alto volumen de producción Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos Conjunto de
datos de información de selección
Organización Mundial de la Salud

Fecha de revisión 17-May-2024
Nota de revisión No hay información disponible.

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad