



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO I. MADERO No. 17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

METAVANADATO DE AMONIO

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación **Metavanadato de Amonio**

Sinónimos: Acido Vanádico, sal del amonio.

CAS: 7803-55-6

Peso molecular: 116.98

Fórmula química: NH_4VO_3

Códigos del producto 2508

Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico

Producción química

Producción y análisis farmacéuticos

Denominación de la empresa

Empresa: Favela Pro, S.A. de C.V.

* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa.* Tel.: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

2. Composición / información sobre los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Metavanadato de Amonio	7803-55-6	98 - 100%	Si

3. Identificación de peligros

Nocivo por inhalación. Tóxico por ingestión. Irrita los ojos y las vías respiratorias.

4. Primeros auxilios

¡El socorrista debe autoprotgerse!

Tras inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco. Llamar al médico.

Tras contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. Llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: De a beber abundante agua, provocar vómito. Llamar enseguida al médico. Limpiar la piel afectada con vómito.

5. Medidas de lucha contra incendios-

Medios de extinción adecuados: Adaptar a los materiales en el entorno.

Riesgos especiales: Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. En caso de incendio pueden producirse: amoníaco, óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Permanezca en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Referencias adicionales: Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

Precipitar los vapores emergentes con agua. Refrigerar los recipientes con rociado de agua desde una distancia segura.

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental.

Medidas de precaución relativas a las personas: Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente: No tirar por el sistema de alcantarillado.

Procedimientos de recogida/limpieza: Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Lavar. Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Sin otras exigencias.

Almacenamiento: Bien cerrado, en lugar bien ventilado. Acceso sólo autorizado a técnicos especializados. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

8. Controles de exposición/protección personal

Protección personal: Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. El suministrador debería facilitar la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: Necesaria en presencia de polvo.

Protección de los ojos: Precisa

Protección de las manos:

Para contacto pleno:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 480 Min.

Medidas de higiene particulares: Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. No comer ni beber en el lugar de trabajo bajo ninguna circunstancia. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Sólido

Color: Incoloro a amarillento

Olor: Inodoro

Valor pH a 5 g/l H₂O (20 °C) ~ 6.5

Punto de fusión 200 °C (descomposición)

Punto de ebullición: No aplicable

Temperatura de ignición: No combustible

Punto de inflamación: No inflamable

Límite de explosión bajo: No aplicable

Alto: No aplicable

Presión de vapor reducida

Densidad (20 °C) 2.3 g/cm³

Densidad de amontonamiento ~ 600 kg/m³

Solubilidad en

Agua (20 °C) 5.1 g/l

Agua (96 °C) 69.5 g/l

Descomposición térmica > 150 °C

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Calentamiento fuerte.

Materias a evitar: Desconocidos/as hasta ahora

Productos de descomposición peligrosos: en caso de incendio: véase capítulo 5.

Información complementaria: Ninguno/a

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

LC50 (inhalativo, rata): 2.5 mg/l /4 h.

LD50 (dérmica, rata): >2500 mg/kg.

LD50 (oral, rata): 169 mg/kg.

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

Ensayo de irritación cutánea (hombre): Sin irritación.

Toxicidad subaguda a crónica:

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): positiva. (in vitro) Mutagenicidad bacteriana: Bacillus subtilis: positiva.

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Tras inhalación: Irritación de las mucosas, tos y dificultad para respirar.

Tras

contacto con los ojos: Irritaciones.

Otras indicaciones:

El vanadio y sus derivados producen generalmente irritaciones de ojos, piel y mucosas, tos y dificultades respiratorias tras inhalación. Tras absorción de dosis tóxicas, alteraciones del cuadro sanguíneo, pérdida de peso y trastornos cardiovasculares.

Para las sales amónicas es válido en general: Tras ingestión: irritaciones locales, malestar, vómitos, diarrea. Efecto sistémico: tras absorción de grandes cantidades: disminución de la presión arterial, colapso, alteraciones del sistema nervioso central, espasmos, estados narcóticos, parálisis respiratoria, hemólisis.

Información complementaria:

No pueden excluirse otras características peligrosas.

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad:

Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Tóxico para organismos acuáticos.

Toxicidad para los peces: Ictalurus punctatus LC 50: 2.6 mg/l /96 h.

Otras observaciones ecológicas:

Para compuestos de vanadio en general: tóxico para organismos acuáticos: en aguas blandas LC 50, desde 4,8 mg/l; en aguas duras desde 30 mg/l.

Para iones amónicos vale lo siguiente: efectos biológicos en peces: es tóxico desde 0,3 mg/l; para las especies de alimento para peces: es tóxico desde 0,3 mg/l.

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto: Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

Embalaje: Los envases de productos Fagalab han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID

UN 2859 AMMONIUMMETAVANADAT, 6.1, II

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 2859 AMMONIUM METAVANADATE, 6.1, II

EmS: F-A S-A

Transporte aéreo CAO, PAX

AMMONIUM METAVANADATE, 6.1, UN 2859, II

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	T	Tóxico
Frases R:	20-25-36/37	Nocivo por inhalación. Tóxico por ingestión. Irrita los ojos y las vías respiratorias.
Frases S:	26-37-45	En caso de contacto con los ojos, lave inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico. Use guantes adecuados. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstre la etiqueta).

Etiquetado reducido (1999/45/CE, art.10, 4)

Pictograma:	T	Tóxico
Frases R:	20-25	Nocivo por inhalación. Tóxico por ingestión.
Frases S:	45	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstre la etiqueta).

16. Otras informaciones

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com