



Productos para Laboratorios y Acuicultura

Faga Lab® Faga Lab® Faga Lab®

AV. FRANCISCO I. MADERO No. 17 CONMUTADOR (673) 734-80-01 (673) 734-80-03
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830 R.F.C. FPR-010404-8H9 www.fagalab.com
Apartado Postal No. 30 GUAMUCHIL, SINALOA, MEXICO

METAVANADATO DE AMONIO

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 2508

Denominación: **Metavanadato de Amonio** p.a. Reag. Ph Eur

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

Sinónimos: Amonio metavanadato

Nr.-CAS: 7803-55-6

PM: 116.98 g/mol

Número CE: 232-261-3

Fórmula molecular: H_4NO_3V (según Hill)

3. Identificación de peligros

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

4. Primeros auxilios

¡El socorrista debe autoprotegerse!

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.

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

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

Tras ingestión: 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 contorno.

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: Permanencia 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 vertido 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 lanzar por el sumidero.

Procedimientos de recogida/limpieza: Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. 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. Debería aclararse con el suministrador 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.

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 740 Dermatril (Sumersión), 740 Dermatril (Salpicaduras). Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374. Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE.

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

Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional y en la forma como se aplican en Alemania . Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional en otros países comunitarios.

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, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsense guantes adecuados. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele 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, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Cambio de los datos sobre la composición del producto.

Cambio en el capítulo de primeros auxilios.

Cambio de la denominación del artículo.

Revisión general.

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.