



MOLIBDATO DE SODIO

Sinónimos

Molibdato de Sodio dihidratado

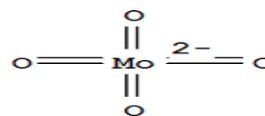
Identificación

CAS	7631-95-0
Fórmula molecular	Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O
EINECS	231-551-7

Características

pH 7.0 – 9.0
Pureza 99 % mín.
Solubilidad Soluble en agua
Apariencia Cristales como escamas
Color Incoloro
Peso Molecular 241.95 g/mol
Punto de Fusión (°C) 687
Densidad 3.2800 g/ml
Molibdeno (%) 39.20 mín.
Sustancias insolubles en agua (%) 0.02 máx.

Estructura Molecular

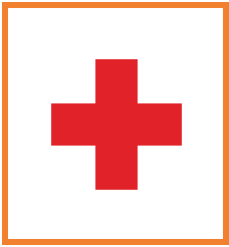


Usos



Utilizado en la fabricación de alcaloides, colorantes, fertilizantes químicos, pigmentos y catalizadores, retardantes de llama e inhibidores metálicos en el sistema de refrigeración por agua del tipo ecológico, también se puede utilizar como aditivo para piensos, agente pulidor galvanizado y reactivos químicos.

Primeros Auxilios Básicos



Inhalación: Traslade a la persona afectada al aire libre y manténgala en reposo. Obtenga atención médica. Si la persona no respira, suministre respiración artificial. Si presenta dificultad para respirar, suministre oxígeno y obtenga atención médica. Ingestión: Induzca el vómito inmediatamente siempre cuando sea indicado por el personal médico encargado. Nunca suministre nada por la boca si la persona esta inconsciente. Busque atención médica inmediata. Contacto con la piel: Después de contacto con la piel lave inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos. Remueva la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de reusarla. Lave los zapatos muy bien antes de volverlos a usar. Contacto con los ojos: Lave inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos, parpadee ocasionalmente mientras lava el ojo. Busque atención médica inmediatamente.

Riesgos de Incendio o Explosión



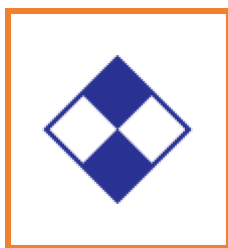
Medios de extinción: Agua pulverizada, extintores de polvo seco, dióxido de carbono o espuma. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: No se considera que tenga riesgo de incendio ni de explosión. Productos de la combustión: Se pueden formar óxidos de carbono y nitrógeno. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: En caso de incendio usar equipos generales de protección de lucha contra incendios y usar equipo respiratorio adecuado aprobado por NIOSH con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. Utilice agua para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego.

Almacenamiento y Manipulación



Mantenga en recipientes herméticamente cerrados. Proteja contra los daños físicos. Almacenar en un lugar seco y ventilado, alejado de fuentes de calor e ignición. Los envases vacíos pueden contener vapores o líquidos residuales que pueden inflamarse o explotar. Mantenga en tierra los equipos que contenga el material. No inhalar el material directamente. En caso de ventilación insuficiente. Utilice el equipo de respiración autónomo. Observe todas las advertencias y precauciones indicadas para el producto. Medidas de higiene: Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retirar la ropa contaminada y el equipo de

Estabilidad y Reactividad



Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Reactividad: Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las normas indicadas sobre manipulación y almacenamiento. Condiciones que se deben evitar: Materiales incompatibles. No presenta polimerizaciones peligrosas. Materiales incompatibles: Metales alcalinos, metales comunes y agentes oxidantes. Explota en contacto con magnesio fundido; reacciona violentamente con inter-halógenos (trifluoruro de cloro, pentafluoruro de bromo); produce una reacción incandescente con sodio caliente, potasio o litio.

Productos de descomposición peligrosos: La combustión puede producir amoníaco, óxidos de sodio, óxidos de molibdeno y otros vapores metálicos.

Información Toxicológica



Toxicidad Aguda: LD50 Oral – rata – 4233 mg/kg (puede ser mutágeno) Efectos Crónicos en Humanos: No hay información disponible. Otros efectos crónicos en humanos: No hay información disponible. La sustancia o los productos presentes en la etiqueta presentan componentes iguales o mayores al 0.1% que se identifiquen como posible o probable de generar efectos carcinogénicos según la NTP.

Información Ecológica



Ecotoxicidad: No hay información disponible.

Movilidad: No hay información disponible.

Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible.

Potencial de Bioacumulación: No hay información disponible.

Resultados de la valoración PBT: No hay información disponible.