

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MAYPEC

COMPOSICION

Potasio soluble en agua	(K ₂ O)	153,40 g/Lt
Magnesio soluble en agua	(Mgo)	0,12 g/Lt
Azufre Total	(S)	39,98 g/Lt
Carbono Orgánico oxidable total		33,20 g/Lt
pH en solución al 10%		5,70 g/Lt
Densidad a 20°C		1,19 g/ml
Conductividad eléctrica 1: 200		2,35 dS/m
Solidos insolubles en agua		0,86 g/ml

CARACTERISTICAS,

MAYPEC, es una formulación especial de potasio, magnesio, azufre aceites y extractos naturales, formando especies moleculares que actúan de diferentes maneras en beneficio de las plantas que se aplican. A la vez que nutre actúa en la sanidad de los cultivos.

Los ingredientes activos de los extractos y aceites naturales, Thiosulfatos, Capsicina y Solución multivalente de Azufre orgánico hacen de Maypec una alternativa orgánica eficaz en nutrición, en prevención y manejo de plagas y enfermedades.

MODO DE ACCIÓN:

- Contacto directo e inhalación, y a distancia mediante los compuestos gaseosos que posee actividad de los polisulfuros de azufre sobre los tegumentos de los insectos y Acaros, dañando la cutícula.

- Interfieren la respiración mediante la oclusión de las Tráqueas.
- En hongos altera su metabolismo de varias formas tales como
 - Bloqueando la respiración celular e inhibición de la síntesis del ácido nucleico y de la formación de proteínas.
 - La acción curativa se muestra durante la incubación de la enfermedad: formación de los filamentos miceliares y de los haustorios.
 - Posee acción erradicante; así, cuando la enfermedad está establecida y sus fructificaciones visibles, se perciben conidias que se secan, conidióforos que se contraen y micelio que se fragmenta y se desagrega.
 - También su acción se basa en la lenta oxidación de los derivados del azufre en presencia de aire húmedo, formándose óxidos, bisulfitos y pequeñas cantidades de anhídrido, polisulfuros y ácidos politiónicos que actúan contra insectos ácaros y hongos de diversas especies.
 - Actúa como Fungicida anti-Oídio Penetrando en las células del oídio por los lipoides periféricos del plasma debido a la solubilidad del azufre en las grasas.
 - La acción preventiva de estos compuestos azufre se manifiesta sobre las conidias antes y durante la germinación, y parece se halla ligada a su actividad sobre los fenómenos respiratorios.

IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

Visión general sobre las emergencias.

Apariencia: líquido color vino tinto. Puede causar irritación a piel, ojos, tracto respiratorio y tracto digestivo.

Efectos adversos potenciales para la salud.

Inhalación: Sensación de ardor en la garganta, tos, inflamación de la mucosa de la nariz, dificultad para respirar.

Ingestión: Considerado no tóxico por ingestión. La ingestión de grandes cantidades puede producir dolor de garganta, náusea, dolor de cabeza y posiblemente pérdida de la conciencia en casos severos. Puede convertirse en sulfuro de hidrógeno en el intestino.

Piel: Irritación de la piel, inflamaciones, quemaduras y úlceras en caso de contacto con el producto fundido.

Ojos: La irritación en el ojo humano se presenta a 6-8 ppm. Puede presentarse enrojecimiento y dolor. Si ocurre contacto con el producto fundido, es posible que produzca inflamación del párpado, lagrimeo y fotofobia (aversión a la luz)

Efectos crónicos: El repetido o prolongado contacto con la piel puede causar dermatitis y sensibilización de la piel, efectos en el tracto respiratorio tales como inflamación de la mucosa respiratoria y bronquitis crónica. La sobreexposición puede provocar daño permanente en el ojo (turbiedad del cristalino e irritación crónica).

Procedimiento de primeros auxilios.

Inhalación: Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

Ingestión: Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. Inducir el vómito siempre y cuando sea realizado por persona médica. Buscar atención médica inmediatamente.

Piel: Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado.

Ojos: Lavar con abundante agua, durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para la renovación del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Cubrir con un vendaje esterilizado. Ir al médico.

Nota para los médicos: Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base a su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

Medidas en caso de vertido accidental.

Evacuar e aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin debida protección

Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición. Adicionar agua en chorro sobre la sustancia ya que se disuelve y pierde efecto tóxico. Lavar con abundante agua y jabón la zona afectada, una vez se haya recogido el material.

Manejo y almacenamiento.

Manejo: Usar siempre protección personal así sea contra la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencia. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular recipientes adecuadamente.

Almacenamiento: Almacenar en lugar fresco, seco resistente a la corrosión y bien ventilado.

Controles de exposición y protección personal.

Controles de ingeniería: Ventilación local, debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos.

Equipo de protección personal.

Protección de ojos y rostro: Gafas de seguridad para químicos

Protección de piel: Guantes protectores, ropa de protección adecuada.

Protección respiratoria: Usar un respirador contra rocíos que cubra media cara.

Protección en caso de emergencia: Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección total.

Propiedades físicas y químicas.

Apariencia, olor y estado físico: Líquido de color rojizo, con olor característico.

Densidad 1.3

Solubilidad: Totalmente soluble en agua.

Estabilidad y reactividad.

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar: Calor, llamas, fuentes de ignición.

Producto de descomposición peligrosa: No presenta.

Polimerización peligrosa: No ocurre polimerización.

Información Toxicológica.

Prácticamente no es tóxico para el hombre ni para los animales. Si se ingiere posee acción laxante. Irrita la piel, ojos y membranas mucosas. La presentación floable tiene una DL₅₀ oral y dérmica en rata superior a 5000mg/kg. Aves; no tóxico. Peces y organismos acuáticos no tóxico. Abejas no tóxico.

Información sobre transporte.

1. Transportar en vehículo apropiado de insumos, no genera riesgo en transportar con otros productos químicos.
2. No transporte con alimentos.

Información reglamentaria.

- Ley 769/2002 Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normativa técnica nacional.

- Decreto 1609 del 31 de julio de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.