

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NUTRIPEC

PRODUCTO

Nombre del Producto: **NUTRIPEC**

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Nitrógeno Total	N	81.8	g/L
Nitrógeno Orgánico		78.6	g/L
Nitrógeno Amoniacal		3.17	g/L
Potasio Soluble en Agua	(k2O)	91.0	g/L
Calcio Soluble en agua	CaO)	2.49	g/L
Magnesio Soluble en agua	(MgO)	0.17	g/L
Hierro soluble en agua	(Fe)	0.12	g/L
Azufre soluble en agua	(s)	54.2	g/L
Silicio Total soluble en agua	(SiO2)	21.5	g/L
Sodio soluble en agua	(Na)	10.6	g/L
Carbono Orgánico oxidable total		70.4	g/L
pH		11.4	
Densidad a 20° C		1.22	g/cc
Conductividad eléctrica	1:200	1.34	dS/m

MODO DE ACCION

Nutripec contiene silicio soluble y asimilable al cual se deposita en las paredes epidermales dándole mayor dureza y no permitiendo la penetrabilidad del patógeno.

CARACTERISTICAS GENERALES

- Nutripec es un complejo nutricional que aporta grandes beneficios a las plantas, tales como mayor resistencia a tensiones medioambientales como fríos, calor y salinidad de los suelos.
- Nutripec también estimula la producción de compuestos de los polifenoles y creación del ácido de silicio que forma parte de las defensas naturales de las plantas contra infecciones fungosas.
- Nutripec genera mayor concentración de clorofila por unidad de área foliar.
- Nutripec refuerza las funciones metabólicas de las flores, las frutas y mejora fertilidad del polen.

- El aporte de silicio permite una mayor concentración de la enzima Carboxylasa en los tejidos de las hojas, esta enzima regula el metabolismo dióxido del carbón y permite a la planta hacer usos más eficaz de niveles de del Co2, mostrando una hoja más verde.
- Nutripec aplicado al suelo actúa en las raíces como barrera contra la invasión por parásitos y patógenos.
- Los contenidos en el Sulfolilo del ácido methano sulfinico y los ácidos húmicos intensifican las biodisponibilidad de importantes trazas minerales.
- Regenera y prolonga el periodo de tiempo de nutrientes esenciales de la célula. Modifica el daño de compuestos tóxicos tales como metales pesados y radicales libres, intensifica la permeabilidad del sistema digestivo, circulatorio, y las membranas celulares. Incrementa el metabolismo de las proteínas contribuyendo a la síntesis del ADN y el ARN. Incrementa la actividad de una multitud de enzimas.

IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

Visión general sobre las emergencias.

Apariencia: líquido color marrón. 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.

Piel: Irritación de la piel e inflamaciones 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 respiratorios 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. Sin respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

Ingestión: Lavar la boca con agua. Si esta consciente, suministrar abundante agua. Inducir el vomito siempre y cuando sea realizado por persona médico. 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 medico.

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

Medidas en caso de vertido accidental.

Evacuar 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 toxico. Lavar con abundante agua y jabón la zona afectada, una vez se halla 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.. Conocer en donde esta 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: Liquido de color rojizo, con olor característico.

Punto de ebullición (°C): 850

Punto de fusión (°C): 1200

Densidad 1.5

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 toxico 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 DL.50 oral y dérmica en rata superior a 7000mg/kg. Aves; no Toxico. Peces y organismos acuáticos no toxico. Abejas no Toxico.

Información sobre transporte.

1. Transportar en vehiculo apropiado de insumos, no genera riesgo en trasportar 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.