



**HOJA DE SEGURIDAD**  
(HDS No.:2020-68)

**MIP 100 SP**

<b>1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE</b>	
Nombre comercial	MIP 100 SP
Tipo de producto	Coadyuvante, Regulador de pH, dureza y alcalinidad.
Fabricante	Servicio Agrícola Cartaginés S.A.
Dirección	San Diego, La Unión, Cartago. 200 metros oeste de Plaza de deportes. Tel: (506) 2279-6994 E-mail: <a href="mailto:servicioalcliente@seracsa.com">servicioalcliente@seracsa.com</a>
Centro Nacional de Intoxicaciones	Tel: 2223-1028
<b>2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES</b>	
Ingredientes	Edetatos y citratos
Nombre químico	Edetatos y citratos
CAS Number	NA (Mezcla)
Fórmula química	NA
No. Registro SFE CR	4454
Familia química	Ácidos
Concentración	Edetatos 50%; Citratos 50%
<b>3. IDENTIFICACION DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICION</b>	
Efectos agudos	<b>Inhalación:</b> Puede causar irritación del sistema respiratorio. <b>Ingestión:</b> Puede causar irritación gastrointestinal. <b>Contacto con los ojos:</b> Irritante de los ojos. <b>Contacto con la piel:</b> puede causar irritación de la piel.
Información existentes para:	<b>Carcinogenicidad:</b> ND <b>Mutagenicidad:</b> ND <b>Teratogenicidad:</b> ND <b>Neurotoxicidad:</b> ND <b>Sistema reproductor:</b> ND <b>Órganos blanco:</b> ND <b>Otros efectos:</b> ND
<b>4. PRIMEROS AUXILIOS</b>	
Contacto ocular	Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15- 20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlos después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar al centro nacional de intoxicaciones o al médico para conocer el tratamiento.
Contacto dérmico	Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón incluyendo pelo y uñas durante 15-20 minutos. Llamar al centro nacional de intoxicaciones o al médico para conocer el tratamiento.
Inhalación	Traslade la víctima a un lugar ventilado. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor.
Ingestión	En caso de ingestión considerable, beba bastante agua y no provoque el vómito. Acuda al médico. Lleve el envase, su etiqueta, o bien esta Hoja de Seguridad. No provocar el vómito.



**HOJA DE SEGURIDAD**  
(HDS No.:2020-68)

**MIP 100 SP**

Información para el médico:	El tratamiento debe ser de acuerdo a los síntomas.
Antídoto recomendado:	No hay antídoto específico.
<b>5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO</b>	
Punto de inflamación o autoignición	No se inflama
Límites de inflamabilidad	ND
Agentes extintores	Para extinguir los residuos combustibles de este producto, usar agua en forma de niebla, anhídrido carbónico, polvo químico ó espuma. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico. Espuma.
Equipo de protección personal para combatir el fuego	Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes).
Productos peligrosos por combustión	Puede producir óxidos de nitrógeno.
<b>6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA</b>	
Procedimientos para atención de derrames	Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Confinar el material derramado si es posible.
Procedimientos para atención de fugas	Recoger con palas o barrer el producto derramado. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados.
<b>7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO</b>	
Temperatura y condiciones de almacenamiento.	Consérvese en lugar fresco y seco. Almacenar en el recipiente original. No almacenar cerca de alimentos, productos alimentarios, medicamentos o agua potable.
Forma adecuada de manejar los recipientes.	Mantener el recipiente original fuertemente cerrado cuando no se use.
Comentarios generales	Manténgase alejado del alcance de los niños. No lo ingiera. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese cuidadosamente después de manejarlo. Usar con ventilación adecuada.
<b>8. CONTROLES A LA EXPOSICION Y EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL</b>	
Condiciones de ventilación	El producto no es volátil en condiciones normales.
Equipo de protección respiratoria	Si puede use mascarilla facial.
Equipo de protección ocular	Use anteojos de protección adecuados.
Equipo de protección dérmica	Use guantes resistentes a químicos y ropa adecuada.
<b>9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS</b>	
Olor, color y apariencia	Sin olor. Color blanco. Polvo.
Gravedad específica	2,5
Solubilidad en agua y otros disolventes	Soluble en agua
Coeficiente de participación n-octanol/agua	ND
Punto de fusión	ND
Presión de Vapor	ND



**HOJA DE SEGURIDAD**  
**(HDS No.:2020-68)**

**MIP 100 SP**

pH	3 (10% en agua destilada)
Higroscopicidad	Muy higroscópico
<b>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
Estabilidad	Es estable en condiciones normales de uso
Incompatibilidad	Oxidantes, ácidos y bases fuertes
Riesgos de polimerización	No ocurre polimerización
Productos de descomposición	No descompone en condiciones normales
Propiedades explosivas, oxidantes y corrosivas	No explosivo.
<b>11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA</b>	
Toxicidad oral aguda (a corto plazo) :	ND
Toxicidad Dermal :	ND
Toxicidad inhalatoria :	Irritante
Irritación dérmica en conejos:	ND
Irritación ocular en conejos:	ND
Sensibilización en cobayos:	ND
Toxicidad a largo plazo :	ND
<b>12. INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA</b>	
Efectos agudos sobre peces:	ND
Toxicidad para aves:	ND
Toxicidad para abejas:	ND
Persistencia en suelo:	Este producto es rápidamente fijado por las arcillas y la materia orgánica del suelo; como consecuencia, no tiene actividad residual en el suelo.
<b>13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO</b>	
<p><b>Eliminación:</b> Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.</p> <p><b>Eliminación del producto:</b> Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y del manto freático, las fuentes de agua y los drenajes. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar.</p> <p><b>Eliminación de los envases:</b> Realizar el Proceso de Triple Lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta.</p> <p><b>Envases dañados o contaminados:</b> Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Eliminar los envases según las legislaciones locales. Nunca dejar envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. No reutilizar envases vacíos.</p>	



**HOJA DE SEGURIDAD**  
**(HDS No.:2020-68)**

**MIP 100 SP**

**14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

**Transporte terrestre ADR/RID** No. de la ONU: 2911

Nombre para Embarque : Sólido tóxico, orgánico N.E.P

Grupo de Embalaje : II

Clase de Riesgo: 6.1

Número de Riesgo: 60

Precauciones Especiales : Muy irritante para los ojos. Tóxicos para Organismos acuáticos.

**Navegación marítima IMDG** No. de la ONU : 2911

Nombre para Embarque : Sólido tóxico, orgánico

N.E. Clase IMO : 6.1

Clase de Riesgo: 6.1

Número de Riesgo: 60

Precauciones Especiales : Muy irritante para los ojos. Tóxicos para Organismos acuáticos.

**Transporte aéreo ICAO/IATA**

Clase IATA : 2911

Nombre para Embarque : Sólido tóxico, corrosivo, orgánico

N.E. Grupo de Embalaje : II

Precauciones Especiales : Muy irritante para los ojos. Tóxicos para Organismos acuáticos.

**15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

Usos recomendados y restricciones	Respete la utilización, dosis, condiciones y precauciones de empleo mencionadas en la etiqueta y establecidas de acuerdo con las propiedades del producto y recomendaciones de tratamiento. Llevar a cabo sobre éstas bases el cultivo y los tratamientos según una buena práctica agrícola teniendo en cuenta, bajo su responsabilidad, todos los factores particulares que afecten a su explotación, tales como la naturaleza del suelo, condiciones meteorológicas, métodos de cultivo, variedades vegetales y resistencia de las especies. El fabricante garantiza la calidad del producto vendido en el embalaje original cerrado y bien almacenado, así como su conformidad con la autorización para la venta del Ministerio de Agricultura.
Información adicional	Esta ficha completa los datos técnicos de utilización pero no los sustituye. La información que contiene está basada en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto. Se da de buena fe.



**HOJA DE SEGURIDAD**  
**(HDS No.:2020-68)**

**MIP 100 SP**

**16. OTRA INFORMACIÓN**

Sistema de Clasificación de Peligros NFPA

Salud	Fuego	Reactividad
2	0	1

Usos Recomendados y Restricciones.

Usos identificados Uso del producto: Coadyuvante, regulador de pH, dureza y alcalinidad de las aguas para uso agrícola

*Fecha: 25-05-2020*