

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: MASTER PLUS
Categoría: Regulador de Crecimiento
Tipo de producto: Línea Regulador de Crecimiento
N° Registro: RCP N° 049-SENASA
Formulador: SERFI S.A.
Distribuidor: SERFI S.A. Av. República de Panamá 2577. La Victoria, Lima – Perú.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación Toxicológica: LIGERAMENTE PELIGROSO
Riesgos para la salud de las personas
Contacto con la piel: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ojos: Puede provocar irritación ocular.
Riesgo para el medio ambiente: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

3. COMPOSICIÓN DE / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Formulación: Polvo Soluble SP
Composición:

CAS	Componente	Contenido
24307-26-4	Cloruro de mepiquat	25,0 g/Kg
NA	Aditivos	c.s.p. 1kg

Ingrediente activo:
Cloruro de mepiquat

4. PRIMEROS AUXILIOS

Generales: En caso de sospecha de intoxicación, detener el trabajo y buscar rápidamente asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro. Preferiblemente al aire libre. Abrigar al afectado y mantenerlo en reposo.
Inhalación: Retirar al afectado de la zona de peligro. Preferiblemente al aire libre. Abrigar al afectado y mantenerlo en reposo. Llamar a un médico.
Contacto con la piel: Retirar rápidamente la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Llamar a un médico si se irrita la piel.
Contacto con los ojos: Lavarlos con grandes cantidades de agua durante 15 minutos, con los párpados abiertos. Consultar al médico (oftalmólogo).
Ingestión: Acudir a un médico. Llevar la etiqueta del producto o la Ficha de Datos de Seguridad. Consultar al centro toxicológico. No inducir vomito.

Teléfonos de emergencia:
SAMU: 106
SERFI: (01) 710-4068

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: En caso de incendio aplicar agua pulverizada y espuma. Por razones de seguridad, no se debe usar dióxido de carbono, polvo seco y agua a chorro.
En caso de incendio, productos de reacción y gases de combustión: Los productos de la combustión son tóxicos y/o irritantes, puede(n) desprenderse: Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre, Dióxido y Monóxido de carbono.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio:
Evacuar al personal a un área segura.
Mantenerse frente al incendio, de espaldas al viento. Usar equipo de protección apropiado.
Utilizar equipo de respiración autónoma. Utilizar máscara de protección facial completa.
Retirar los recipientes lejos del fuego. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego. Contener el agua utilizada en la lucha contra el fuego con tierra o arena. Tratar como Residuo Peligroso.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas a tomar si hay derrames del producto: Ventilar el ambiente. No dirigir agua hacia los desagües. No contaminar flujos de agua. Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material adsorbente como aserrín, arena o arcilla.
Equipo de protección personal para manejar la emergencia: Use equipo protector completo, camisa de mangas largas, pantalón largo, guantes impermeables y zapatos con calcetines.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Lea las normas de incendio y derrames antes de actuar.
Métodos de limpieza: Lave el suelo con un detergente fuerte industrial y enjuague con agua.
Métodos de eliminación de desechos: Cubrir el producto derramado con aserrín, arena o arcilla u otro material absorbente. Recoger con palas o barriendo. Colocarlo en recipientes metálicos o plásticos apropiados para su eliminación, en un lugar autorizado para ese fin.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Información sobre el manejo del producto: Leer siempre las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Deben seguirse las recomendaciones sugeridas en la Ficha de Datos de Seguridad.
Precauciones: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación de vapores. No Comer, No Beber, No Fumar en la aplicación.
Recomendación sobre manipulación segura: Usar guantes y equipo de ropa protector. No inhalar. Usar máscara NIOSH/MSHA aprobada para polvos orgánicos o neblinas según corresponda.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar a temperatura ambiente. Almacenar lejos del calor, de las llamas o de las chispas y de la luz solar directa.

Embalajes recomendados: Almacenar solo en envases originales sellados y etiquetados por el formulador.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de Protección Personal: Antes de usar el producto lea la etiqueta autorizada y esta Ficha de Datos de Seguridad si está disponible.

General: Usar ropa limpia antes de la aplicación

Protección a la inhalación: Utilice máscara autorizada si hay un contacto directo y constante.

Protección a los ojos: Usar gafas de protección autorizadas y si es necesario protector facial.

Protección al contacto en las manos: Usar guantes que protejan el contacto directo.

Protección al cuerpo: Ropa para prevenir el contacto prolongado como camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos o botas altas con calcetines.

Ventilación: Manipule el producto solo en áreas bien ventiladas.

Precaución después de usar el producto: Lavarse el cabello y cuerpo, cambiar la ropa, limpiar los equipos de protección y lavar con agua y jabón los equipos usados en la aplicación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido cristalino
Color	Rojo
pH en solución al 1%	3.45 – 4.50

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento, en envase original. No es reactivo.

Condiciones que deben evitarse: Calor excesivo. Heladas o congelamiento.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): No es un material reactivo.

Productos peligrosos de la descomposición: Ninguno conocido.

Polimerización peligrosa: No Aplica

Corrosividad: No es corrosivo

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición: Oral, inhalación y ojos.

Toxicidad aguda:

DL50 oral rata: > 2000-5000 mg/kg

DL50 dérmica conejo: > 4000 mg/kg

CL50 inhalatoria rata: > 5.0 mg/L de aire (4 horas)

Corrosión / irritación cutánea: No es irritante.

Lesiones oculares graves / irritación ocular: No es irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No es sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales: No mutagénico.

Carcinogenicidad: No disponible.

12. INFORMACIÓN ECO-TOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Efectos agudos sobre peces: CL50 96 hs: >92 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Toxicidad para crustáceos: CE50 48 hs.: 50.8 mg/l *Daphnia magna*

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Método de eliminación: Seguir la legislación local que aplica para la disposición final o incinerar en establecimientos controlados y autorizados por la autoridad competente para estos efectos.

Eliminación de los envases/embalajes contaminados: Eliminarlos en un lugar autorizado según la legislación vigente, evitando la contaminación ambiental o fuentes de agua. No reutilizar los recipientes que han contenido el producto.

Eliminación de los envases vacíos: Realizar el triple lavado de envase. Eliminar los envases vacíos de acuerdo a la normatividad vigente o incinerarlos en una entidad autorizada. No reutilizar envases que han contenido ya producto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Consideraciones Generales: Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Transporte por tierra / marítimo / aéreo: No peligroso.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Información aplicable según la legislación local.

Normas internacionales aplicables:

R22 Nocivo por ingestión

R36 Irrita los ojos

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información consignada en esta Ficha de Datos de Seguridad se basa en la información brindada por el proveedor y a nuestro estado actual de conocimiento; sin embargo, no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad. Se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud y corrección.