

CODIGO: CYR-HS-22	HOJA DE SEGURIDAD MASAI	
FECHA: OCTUBRE 21 DE 2014		
VERSION: 3		

1. Producto Químico e Identificación de la Empresa

Nombre del producto: MASAI
Código del producto:
Familia química: Fertilizante foliar
Nombre químico: No aplica
Fórmula: No aplica
Sinónimos: No aplica
Usos: Fertilizante foliar con aminoácidos
Información del fabricante: Colinagro S.A.
 Para emergencias químicas llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas: Tels: 2886012 (Bogotá) 018000916012 (Colombia))
Teléfonos de emergencia:
Dirección: Av.Cra 15 N° 106-65, piso 5
Página web: www.colinagro.com.co
Información técnica: (571) 6194300
Fax: (571) 6194300 Ext. 214
Ciudad y País: Bogotá - Colombia

2. Composición e información de los componentes

Componente	N° CAS	Límite de exposición
cloruro de potasio	7447-40-7	No disponible
sulfatos	7785-87-7, 7758-98-7	No disponible
ácido bórico	88-9, 7782-63-0	No disponible
algas marinas	10043-35-3	No disponible
	No disponible	No disponible

Apariencia física del material:
 Formulaci3n líquida
Resumen de emergencias:
 Producto que normalmente no ofrecen peligro.
Efectos potenciales para la salud:
Inhalaci3n Ninguna
Ingesti3n Puede inducir el v3mito si se expresa de manera natural
Contacto con los ojos Lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos
Contacto y/o absorci3n en la piel Lavar la piel contaminada con agua y jab3n.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalaci3n El producto es levemente irritante si es inhalado. Se recomienda evitar su inhalaci3n.
Ingesti3n Enjuagar la boca, tomar agua e inducir el v3mito de manera natural. Llamar al m3dico de urgencia.
Contacto con los ojos Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.
Contacto y absorci3n en la piel Lavar la zona afectada de la piel inmediatamente con abundante agua y jab3n neutro.
Nota para m3dicos
Informaci3n adicional No disponible

5. Medidas en caso de incendio

Punto de inflamación	No disponible
Límites de inflamabilidad	No disponible
Temperatura de auto ignición	No disponible
Sensibilidad de explosión a un impacto mecánico	No explosivo
Sensibilidad de explosión a una descarga eléctrica	No explosivo
Riesgo general	Producto altamente inflamable.
Medios de extinción	Chorro de agua pulverizada, CO ₂ , polvo extintor, espuma y arena,
Instrucciones para combatir incendios	Usar protección respiratoria, en zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinando. En espacios cerrados usar el equipo de respiración autónomo. Usar traje de protección apropiado contra productos químicos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Técnicas de contención

Retirar el producto derramado con una sustancia adecuada para contención de líquidos. Poner barreras para contención de líquidos que cubra el área de derrame.

Técnicas de limpieza

Recuperar el producto por barrido o succión. Cubrir con tierra o aserrín, luego recogerlo colocándolo en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación segura

7. Manejo y almacenamiento

Prácticas de manejo

Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos fitosanitarios.

Frases de riesgo y precaución para la clasificación de este producto

Mantener fuera del alcance de los niños

Almacenar alejado de alimentos y bebidas.

Utilizar un equipo de protección adecuado.

No comer, beber ni fumar durante su manipulación o aplicación.

Condiciones específicas sobre almacenamiento

Almacenar en su envase original bien cerrado, en un lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado.

Preservación del material

Para preservar la integridad del producto, guardarlo a temperaturas inferiores a los 40 °C. Intentar conservar el producto en lugares de baja humedad, lejos de fuentes de calor o ignición, combustibles y oxidantes.

8. Controles de exposición y protección personal

Controles de Ingeniería

Sistema de ventilación:

Se recomienda para ambientes cerrados y de almacenaje un sistema de ventilación local.

Equipos de protección personal (EPP).

Protección de la piel: Guantes, botas de caucho, overol y/o bata de laboratorio.

Protección para los ojos: Usar gafas de seguridad. Mantener lava ojos y regaderas en el área de trabajo.

Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH): Es recomendable usar un respirador de partículas (NIOSH N95 o mejor).

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Color	Negro
pH (10%)	5,91
Presión de vapor (mmHg)	No aplica
Solubilidad en agua	Soluble
Densidad o gravedad específica	1,14 g/cc
Otras características	No

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
Condiciones a evitar	Humedad en el almacenamiento y condiciones alcalinas.
Incompatibilidad con otros materiales	Incompatible con productos de reacción alcalina.
Productos de la descomposición con riesgos	No existen reacciones peligrosas conocidas bajo condiciones normales de uso.
Polimerización peligrosa	No se producirá

11. Información toxicológica

Efectos en ojos	No disponible.
Efectos en piel	No disponible.
Efectos agudos por vía oral	No disponible.
Efectos agudos por inhalación	No disponible.
Efectos subcrónicos	No disponible.
Efectos crónicos o carcinógenos	No disponible.
Mutagenicidad	No

12. Información ecológica

Es un producto estable bajo condiciones normales-

Eco toxicidad	No tóxico
Destrucción ambiental	No presenta riesgos al medio ambiente
Físico/Químico	No disponible

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Propiedades fisicoquímicas a la disposición:	No disponible
Instrucciones o limitaciones específicas:	No contaminar fuentes de agua con el productos o sus restos. El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Incinerar en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normatividad vigente.

14. Información sobre transporte

Clase de riesgo
No peligroso para transporte

15. Información reglamentaria

Normativas nacionales

- Decreto 1609 del 31 de julio de 2002. Ministerio de Transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Resolución 1023 de 2005. Por la cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y auto regulación. En las cuales se incluye la siguiente guía:
Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos.

16. Información adicional

COLINAGRO garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las anteriormente especificadas, pero no asume la responsabilidad de las formas o métodos de manipulación por parte de un agente externo a la compañía, porque estos parámetros esta fuera de control por parte del fabricante.

Este producto debe emplearse con la recomendación suscrita de un Ingeniero Agrónomo u otro profesional con tarjeta del Ministerio de Agricultura con un previo análisis o estudio de suelo y/o foliar según sea el caso.

REVISÓ:

GERENTE DE LABORATORIO

APROBÓ:

LÍDER DE INGENIERÍA DE PRODUCTO