



**AGROSAGI**  
**HOJA DE SEGURIDAD**  
**FP 003**

Fecha: 04/10/08

Revisión: 1

Página: 1 de 6

**SECCIÓN 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA**

**1.1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO**

Fecha de Vigencia:	1 de Diciembre 2012
Revisión:	1 de Diciembre 2010

Nombre del Producto	
Chelakel Magnesio	Código
	61009
Rombo NFPA	Etiquetado

**Descripción Del Producto:** Fertilizante Foliar Quelatado Polvo Soluble

**Sinónimos y/o Genéricos:** Quelato de Magnesio (complejo quelatado magnesio – polihidroxicarboxilatos).

**CAS N°:** No Aplica.

**Formula Química:** No Aplica.

**1.2. INFORMACIÓN DE LA EMPRESA**

**AGROSAGI**  
Calle 44 No. 42-140  
Parque Industrial  
Caimitos  
Palmira Valle  
Colombia



Teléfono: (2) 2749333 –  
2749338  
Fax: (2) 2749341  
Correo: [mercadeoventas@agrosagi.com](mailto:mercadeoventas@agrosagi.com)  
PAGINA WEB:  
[www.agrosagi.com](http://www.agrosagi.com)



**Emergencias: 01800 094 1414 - 01800 051 1414**  
**Servicio 24 horas**  
**TODO EL PAIS**

*Chelakel Magnesio Revisión: 01/12/2010 – Vigencia: 01/12/2012*



**AGROSAGI**  
**HOJA DE SEGURIDAD**  
**FP 003**

Fecha: 04/10/08

Revisión: 1

Página: 2 de 6

**SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

INGREDIENTES	CAS No.	PELIGROSIDAD
Ácido 2-hidroxi- 1,2,3-propanotricarboxílico	77-92-9	Si
Sulfato Magnesico	10034-99-8	Si

**SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**3.1. RESUMEN DE EMERGENCIA**

**Grado de Salud:** 1  
**Grado de Flamabilidad:** 0  
**Grado de Reactividad:** 0  
**Grado al Contacto:** 1

**3.2. EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD**

**Inhalación:** El polvo puede ser un poco irritante, inflamación de garganta y tos puede ocurrir.

**Ingestión:** Puesto que las sales de magnesio son lentamente absorbidas los únicos síntomas pueden incluir dolor abdominal, vomito y diarrea. Sin embargo, si la eliminación es bloqueada, por un bloqueo en los intestinos o otras razones, depresión del sistema nervioso central, pérdida de reflejos, hipocalcemia pueden ocurrir.

**Piel:** No se esperan efectos adversos, pero puede ocurrir una leve irritación de la piel.

**Ojos:** No se esperan efectos adversos pero los polvos pueden causar irritación mecánica.

**Efecto Crónico:** No disponible.

**Información Sobre Cáncer:** No disponible.

**Información Sobre Defectos de Nacimiento:** No disponible.

**Información Sobre Reproducción:** No disponible.

**SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación:** Remueva la persona hacia aire fresco, sino respira practique respiración artificial, si la respiración es difícil suministre oxígeno.

**Ingestión:** Suministre varios vasos con agua para que se disuelva, si grandes cantidades fueron ingeridas llame al medico.

**Piel:** Remueva cualquier ropa contaminada, lave la piel con jabón y agua durante quince minutos.

**Ojos:** Lave los ojos en forma constante durante quince minutos y obtenga atención inmediata. El suministro de gluconato de calcio parcialmente contrarrestara los efectos de una intoxicación aguda de magnesio.



**AGROSAGI**  
**HOJA DE SEGURIDAD**  
**FP 003**

Fecha: 04/10/08

Revisión: 1

Página: 3 de 6

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**Fuego:** No es considerado como peligro para fuego

**Explosión:** No es considerado como un peligro para explosión.

**Medidas para la extinción de fuego:** Use cualquier medio disponible para la extinción del fuego.

**Información especial:** En el evento de un incendio de grande cantidades de la se debe utilizar respiradores de presión positiva y ropa protectora.

**NOTA PARA LOS MÉDICOS:** Cuidado de apoyo. Tratamientos basado en el criterio del medico en respuesta a las reacciones del paciente. Puede agravar condiciones respiratorias preexistentes.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDA ACCIDENTAL**

Despeje y marque el área del derrame, Utilice el equipo de protección individual indicado en la sección 8, recoja y ubique el producto derramado en un contenedor apropiado, utilizando un método que no genere polvo, cantidades inferiores a dos kilogramos pueden ser lavadas.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Mantenga bien cerrados los contenedores. Almacénese en un área fresca y seca y bien ventilada. Proteja contra daño físico. Use buenas practicas de almacenamiento para prevenir la acumulación de polvo y siga las practicas de limpieza para mantener la disolución de partículas en el aire en un nivel bajo. Lave sus manos después de manipular el material, evite el contacto con la piel especialmente si esta cortada o herida. El material de empaque de este producto puede ser peligroso debido a los residuos sólidos; observe todas las advertencias listadas para este producto.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Límite De Exposición:** No establecido.

**Sistemas De Ventilación:** Un sistema local o general de extracción es recomendado dentro de los límites de exposición.

**Protección De Los Ojos:** Use gafas de seguridad y mantenga los lavaojos en uso dentro del área de trabajo en donde exista riesgo de salpicadura en solución use mascara facial.

**Protección De La Piel:** Guantes de Nitrilo, botas y delantal de protección.

**Protección De La Respiración:** Si el límite de exposición se excede, se debe utilizar un respirador tipo NIOSH tipo N 100.



**AGROSAGI**  
**HOJA DE SEGURIDAD**  
**FP 003**

Fecha: 04/10/08

Revisión: 1

Página: 4 de 6

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado Físico</b>	Polvo Soluble
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Color</b>	Blanco
<b>Punto De Ebullición O Evaporación</b>	No disponible
<b>Solubilidad</b>	99%
<b>pH (SOLUCION AL 10%)</b>	4,0-5,0
<b>% De Volatilidad Por Volumen A 21°C(70°F)</b>	0%
<b>Punto De Fusión</b>	No disponible
<b>Densidad De Vapor (Aire=1)</b>	No disponible
<b>Presión De Vapor (mm Hg.)</b>	No disponible
<b>Rata De Evaporación (Buac=1)</b>	No disponible
<b>Densidad</b>	Datos no Disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad Química:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, pierde humedad a la exposición al aire seco.

**Condiciones A Evitar:** Calor, llamas, fuentes de ignición, materiales combustibles.

**Peligro De Descomposición Del Producto:** Cuando es calentado produce monóxido de carbono, dióxido de carbono, oxido de sulfuro.

**Peligro De Polimerización:** No ocurrirá

**Incompatibilidad:** El contenido de magnesio podría reaccionar con etoxi etil alcoholes, arsenos, tartratos, plomo, bario y estroncio.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA**

**Toxicidad Reproductiva:** No Disponible.

**Irritación En El Ojo De Conejo:** No Disponible.

**Datos Toxicológicos:** No listado como carcinógeno.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Toxicidad Ambiental:** No disponible

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN**

Siempre y cuando no pueda ser guardado para recuperación y reciclaje debe ser manejado apropiadamente en una instalación aprobada para el desecho de sustancias. El proceso uso de elaboración de este producto puede cambiar las opciones para el manejo de sus desechos.



**AGROSAGI**  
**HOJA DE SEGURIDAD**  
**FP 003**

Fecha: 04/10/08

Revisión: 1

Página: 5 de 6

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

**Transporte terrestre:**

ADR: No clasificado como mercancía peligrosa.

RID: No clasificado como mercancía peligrosa.

**Transporte fluvial:**

ADNR: No clasificado como mercancía peligrosa.

**Transporte marítimo:**

IMDG: No clasificado como mercancía peligrosa.

**Transporte aéreo:**

ICAO/IATA-DGR: No clasificado como mercancía peligrosa.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Las informaciones relativas a la regulación se relacionan de acuerdo a las leyes que cada país rija para fertilizantes y productos químicos. Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional y con otros países del mundo.

**SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

<b>Características Químicas Del Producto</b>	
<b>Elemento</b>	<b>Concentración</b>
<b>Nitrógeno Ureico (N)</b>	3%
<b>Magnesio (MgO)</b>	8%

¡ADVERTENCIA!

**¡Este Producto Debe Mantenerse Fuera Del Alcance De Los Niños!**

La venta y aplicación de este producto debe hacerse por recomendación de un ingeniero agrónomo con base en el análisis de suelo o del tejido foliar; así mismo como las recomendaciones y dosis del producto de acuerdo a los requerimientos de cada cultivo.



**AGROSAGI**  
**HOJA DE SEGURIDAD**  
**FP 003**

Fecha: 04/10/08

Revisión: 1

Página: 6 de 6

**Advertencia De Responsabilidad**

AGROSAGI Provee la información contenida en las hojas de datos de seguridad de sus productos en acto de buena fe, pero no representa la comprensión o precisión de estos. Este documento ha sido elaborado únicamente como guía para el apropiado manejo a modo de precaución de los productos AGROSAGI por personal capacitado para el manejo de fertilizantes y químicos. Los individuos que reciban esta información deben ejercer su juicio independiente al determinar si las direcciones aquí consignadas son apropiadas para un propósito particular.

AGROSAGI NO HACE REPRESENTACIONES O GARANTÍAS TANTO EXPRESAS COMO IMPLÍCITAS, EXCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE MERCANTIBILIDAD; PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN DISPUESTA EN ESTE DOCUMENTO O PARA EL PRODUCTO AL CUAL LA INFORMACIÓN SE REFIERE. DE ACUERDO CON ESTO AGROSAGI NO SERÁ RESPONSABLE POR LOS DAÑOS RESULTANTES DEL USO O DEPENDENCIA CAUSADOS A TRAVÉS DE ESTA INFORMACIÓN.