



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

Fecha: 04/10/08

Revisión: 2

Página: 1 de 6

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

**1.1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO**

Fecha de Vigencia:	1 de Noviembre 2014
Revisión:	1 de Noviembre 2012

Nombre del Producto	
Zincobor Granulado	Código 65010
Rombo NFPA	Etiquetado

**Descripción Del Producto:** Fertilizante granulado de aplicación Edáfica.

**Sinónimos y/o Genéricos:** No Aplica.

**CAS N°:** No Aplica.

**Formula Química:** No Aplica.

**1.2. INFORMACIÓN DE LA EMPRESA**

**AGROSAGI**  
Calle 44 No. 42-116  
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**

*Zincobor Granulado Revisión: 01/11/2012 – Vigencia: 01/11/2014*



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

Fecha: 04/10/08

Revisión: 2

Página: 2 de 6

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

INGREDIENTES	CAS No.	PELIGROSIDAD
Oxido de Zinc	1317-13-2	Si
Sulfato de Amonio Técnico	7783-20-2	Si
Silicato de Aluminio Hidratado	1332-58-7	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:** Causa irritación a las mucosas del tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, dolor e inflamación de garganta y respiración corta.

**Ingestión:** Largas dosis orales pueden causar irritación del tracto gastrointestinal.

**Piel:** Causa irritación en la piel, los síntomas incluyen enrojecimiento, piquiña y dolor.

**Ojos:** Causa irritación enrojecimiento y dolor.

**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. Llame al médico.

**Ingestión:** Induzca al vomito inmediatamente, suministre agua en cantidad abundante. Nunca suministre ninguna sustancia por la boca a una persona inconsciente.

**Piel:** Remueva cualquier ropa contaminada. Lave la piel con jabón y agua durante quince minutos. Consulte a su médico si se desarrolla una irritación o esta persiste.

**Ojos:** Lave los ojos en forma constante durante quince minutos y obtenga atención inmediata.



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

Fecha: 04/10/08

Revisión: 2

Página: 3 de 6

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

#### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

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

**Explosión:** No es explosivo

**Medidas para la extinción de fuego:** Utilice cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.

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

#### 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 prácticas de almacenamiento para prevenir la acumulación de polvo y siga las prácticas 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:** Límite permisible de exposición 5 mg/m<sup>3</sup>.

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

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

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

**Protección De La Respiración:** Si el límite de exposición se excede y la ingeniería de control no es posible, un respirador de partículas NIOSH tipo N 95 o superior protegerá de una a diez veces la exposición al límite máximo acorde con el límite permisible de exposición. Un respirador de cara completa NIOSH tipo N 100 protegerá cincuenta veces la exposición. Respiradores NIOSH tipo R o



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

Fecha: 04/10/08

Revisión: 2

Página: 4 de 6

P deben ser usados para emergencias o eventualidades donde no se conozcan los niveles de exposición así como respiradores de presión positiva.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado Físico</b>	Granulado
<b>Olor</b>	Característico
<b>Color</b>	Grisáceo
<b>Punto De Ebullición O Evaporación</b>	No disponible
<b>Solubilidad</b>	No aplica
<b>pH (SOLUCION AL 10%)</b>	No aplica
<b>% De Volatilidad Por Volumen A 21°C(70°F)</b>	No disponible
<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>	No aplica

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad Química:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Puede absorber dióxido de carbono y agua del aire.

**Condiciones A Evitar:** Humedad y Altas temperaturas.

**Peligro De Descomposición Del Producto:** Al ser sometido a altas temperaturas puede formar óxidos de zinc y gases tóxicos.

**Peligro De Polimerización:** No ocurrirá

**Incompatibilidad:** Acido Fluorhídrico.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad Reproductiva:** Mutágeno.

**Irritación En El Ojo De Conejo:** Datos no disponibles.

**Datos Toxicológicos:** Rata oral LD50 2840mg/Kg. Afectante reproductivo

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Toxicidad Ambiental:** No disponible.



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

Fecha: 04/10/08

Revisión: 2

Página: 5 de 6

**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.

**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>
Nitrógeno Total	4.0 %
Nitrógeno Amonical	4.0 %
Zinc (Zn)	15 %
Boro (B)	2.5 %
Cobre (Cu)	0.5 %
Azufre (S)	7.5 %
Molibdeno (Mo)	0.01 %
Silicio (SiO <sub>2</sub> )	25 %

¡ADVERTENCIA!

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

*Zincobor Granulado Revisión: 01/11/2012 – Vigencia: 01/11/2014*



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

Fecha: 04/10/08

Revisión: 2

Página: 6 de 6

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.

**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.