



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 Zinc	Código
	61002
Rombo NFPA	Etiquetado

Descripción Del Producto: Fertilizante Foliar Quelatado Polvo Soluble

Sinónimos y/o Genéricos: Quelato de Zinc (complejo quelatado aminopolicarboxilatos – Zinc – 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
PAGINA WEB:
www.agrosagi.com



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

Chelakel Zinc 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
Tetraoxosulfato (VI) de Zinc	7758-99-8	Si
Sal tetrasodica del ácido etilendiaminotetracetico	64-02-8	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: Medianamente irritante. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos, inflamación de garganta y respiración corta.

Ingestión: El Zinc puede hidrolizarse en ácido si es ingestado. Pueden presentarse severas irritaciones y quemaduras en la boca, garganta y sistema digestivo. Los síntomas pueden incluir vomito, dolor estomacal, incremento del pulso sin el aumento de la presión sanguínea la dosis fatal reportada es de 10 gramos.

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

Ojos: Causa irritación. En solución es severamente irritante, causa dolor enrojecimiento.

Efecto Crónico: Repetida administración oral puede producir bocio y reducir la actividad de la tiroides. Prolongada o repetida exposición en la piel puede causar dermatitis, exposición crónica es asociada a con los daños en los riñones, corazón y pulmones.

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: Suministre grandes cantidades de agua. El vomito puede ocurrir en forma espontánea, pero no induzca al vomito, Nunca suministre ninguna sustancia por la boca a una persona inconsciente.



AGROSAGI
HOJA DE SEGURIDAD
FP 003

Fecha: 04/10/08

Revisión: 1

Página: 3 de 6

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

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

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 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Fuego: No es considerado como peligro para fuego

Explosión: No es explosivo.

Medidas para la extinción de fuego: Use cualquier medio disponible para la extinción del fuego, en reacción con el agua forma una solución ácida.

Información especial: En reacción con el agua libera grandes cantidades de calor (exotérmico). En el evento de un incendio de grandes cantidades de la sustancia 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 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: Limite permisible de exposición 0.1 mg/m³ para nieblas.

Sistemas De Ventilación: Un sistema local o general de extracción es recomendado dentro de los límites de exposición. La extracción localizada es preferible porque esta puede controlar la emisión del contaminante en su fuente, previniendo la dispersión en el área general del trabajo.

Protección De Los Ojos: Use gafas de seguridad y mantenga los lavajos 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, delantal de protección y botas.



AGROSAGI
HOJA DE SEGURIDAD
FP 003

Fecha: 04/10/08

Revisión: 1

Página: 4 de 6

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

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, la solución acuosa es rápidamente oxidada por el aire.

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, óxido de sulfuro y óxido de zinc.

Peligro De Polimerización: No ocurrirá

Incompatibilidad: En reacción con el agua libera grandes cantidades de calor (exotérmico). En el evento de un incendio de grandes cantidades de la sustancia se debe utilizar respiradores de presión positiva y ropa protectora.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Reproductiva: No Disponible.

Irritación En El Ojo De Conejo: No Disponible.

Datos Toxicológicos: rata oral LD50: 1710 mg/Kg.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad Ambiental: No disponible



AGROSAGI
HOJA DE SEGURIDAD
FP 003

Fecha: 04/10/08

Revisión: 1

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

Características Químicas Del Producto	
Elemento	Concentración
Nitrógeno Ureico (N)	3%
Zinc (Zn)	12%

¡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.

Chelakel Zinc Revisión: 01/12/2010 – Vigencia: 01/12/2012



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.