



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	
Potabor	Código
	61025
Rombo NFPA	Etiquetado

Descripción Del Producto: Fertilizante Foliar Polvo Soluble

Sinónimos y/o Genéricos: Pentaborato de Potasio

CAS Nº: 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

Potabor 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
Borato de Hidrógeno	10043-35-3	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:	2

3.2. EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Inhalación: Causa irritación a las mucosas del tracto respiratorio. Puede ser absorbido a través de las mucosas, y dependiendo de la cantidad de exposición puede resultar en náusea, vómito, diarrea, piquiña, dolor de cabeza, caída de la temperatura corporal, baja presión sanguínea, estado de coma y muerte.

Ingestión: Los síntomas son paralelos a la absorción por inhalación dosis fatal para adultos (de 5 a mayor de 30 gramos).

Piel: Causa irritación de la piel, no hay significancia a través de la piel sana, puede ser absorbida a través de la piel quemada o herida.

Ojos: Causa irritación, enrojecido y dolor.

Efecto Crónico: La absorción prolongada causa pérdida de peso, diarrea, vómito, piquiña, convulsiones y anemia, el hígado y el riñón son susceptibles.

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 respire practique respiración artificial, si la respiración es difícil suministre oxígeno.

Ingestión: Induzca al vómito inmediatamente. 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.

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: 1

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 como material peligroso para el fuego

Explosión: No es considerado como peligro para explosión.

Medidas para la extinción de fuego: Use cualquier medida disponible para su extinción.

Información especial: En el evento de un incendio debe utilizarse respiradora de presión positiva.

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: 15mg/m³ polvo total, 5mg/m³ fracción respirable del polvo.

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 lavajos 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, se debe utilizar un respirador tipo 3M para partículas



AGROSAGI
HOJA DE SEGURIDAD
FP 003

Fecha: 04/10/08

Revisión: 1

Página: 4 de 6

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	Polvo Fino
Olor	Inodoro
Color	Blanco
Punto De Ebullición O Evaporación	No disponible
Solubilidad	24 g/100 ml de agua
pH (SOLUCION AL 10%)	3.0-4.0
% 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.

Condiciones A Evitar: Datos no disponibles.

Peligro De Descomposición Del Producto: Perdidas químicamente combinadas con agua hasta el calentamiento, formando ácido metabórico HBO_2 a 212-221 F, luego ácido pirobrico $\text{H}_2\text{B}_4\text{O}_7$ a 285-320 F.

Peligro De Polimerización: No ocurrirá

Incompatibilidad: Anhídrido acético, álcali, carbonatos, hidróxidos

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Reproductiva: rata oral LD50: 2260mg/Kg; investigado como mutágeno y tumorigeno.

Irritación En El Ojo De Conejo: No Disponible.

Datos Toxicológicos: Afectante reproductivo.

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

Características Químicas Del Producto	
Elemento	Concentración
Potasio (K ₂ O)	5 %
Boro (B)	15 %

¡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.

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



AGROSAGI
HOJA DE SEGURIDAD
FP 003

Fecha: 04/10/08

Revisión: 1

Página: 6 de 6

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.