



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:	22 de Octubre 2014
Revisión:	22 de Octubre 2012

Nombre del Producto	
Aqualine pH y Dureza	Código 61002
Rombo NFPA	Etiquetado

Descripción Del Producto: coadyuvante de uso agrícola, Buffer y Suavizador de Dureza, Polvo Soluble.

Sinónimos y/o Genéricos: No Aplica.

CAS N°: No Aplica.

Formula Química: No Aplica.

1.2. INFORMACIÓN DE LA EMPRESA

AGROSAGI
Calle 44 No. 42-140
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

Aqualine pH y Dureza Revisión: 22/10/2012 – Vigencia: 22/10/2014



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
N,N-1,2 etano Diybis-(N-(carboximetil)glicina	64-02-8	Si
acido 2-hidroxi-1,2,3-propanotricarboxilicos	77-92-9	Si
Disacaridos	57-50-1	No

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 al tracto respiratorio, Puede incluir tos, nauseas y respiración corta, puede ser absorbido a través del fluido sanguíneo con síntomas similares a los de ingestión.

Ingestión: Causa irritación en el tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir nauseas, vomito y diarrea, en caso de ingestión severa puede producir deficiencias de calcio en la sangre y desbalance omótico por secuestación de iones metálicos.

Piel: Causa irritación de la piel, los síntomas incluyen enrojecimiento escozor y dolor.

Ojos: Altamente irritante puede ser abrasivo.

Efecto Crónico: La alta ingestión puede causar erosión del esmalte dental

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: Induzca al vomito inmediatamente. Nunca suministre ninguna sustancia por la boca a una persona inconciente.

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.

Aqualine pH y Dureza Revisión: 22/10/2012 – Vigencia: 22/10/2014



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: Temperatura de auto ignición 1011 grados Celsius, o por contacto con una fuente de ignición.

Explosión: Una mezcla de aire y fino polvo dispersado en concentraciones suficientes y en la presencia de cualquier fuente de ignición representa un potencial peligro de explosión

Medidas para la extinción de fuego: Agua, químico seco, espuma de alcohol o dióxido de carbono.

Información especial: 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. Cantidades inferiores a dos litros pueden ser lavadas suficiente o use un material como arena o tierra para absorber el producto y ponerlo en un contenedor para su desecho posterior.

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 OSHA 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 lavaojos en uso dentro del área de trabajo en donde exista riesgo de salpicadura en solución use máscara facial.

Aqualine pH y Dureza Revisión: 22/10/2012 – Vigencia: 22/10/2014



AGROSAGI
HOJA DE SEGURIDAD
FP 003

Fecha: 04/10/08

Revisión: 1

Página: 4 de 6

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 NIOSH tipo N 100.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	Polvo
Olor	Característico
Color	Blanco
Punto De Ebullición O Evaporación	No disponible
Solubilidad	120,0 g/100 ml
pH (SOLUCION AL 10%)	5.00
% 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 gr/cm ³	No disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones A Evitar: Oxidantes Fuertes

Peligro De Descomposición Del Producto: Cuando es calentado puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono y oxido de nitrógeno

Peligro De Polimerización: No ocurrirá

Incompatibilidad: Con nitratos metales (potencialmente reacción explosiva), Álcalis, carbonatos y tartratos de potasio, Cobre, zinc, aluminio y sus aleaciones.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Tasa Oral Aguda (DL₅₀): >5500mg/Kg

Tasa Dérmica Aguda (DL₅₀): >6000mg/Kg

Toxicidad Inalatoria Aguda (cL₅₀): >22mg/litro de aire por 4 horas

Irritación Dérmica Aguda: No produce minima irritación dérmica primaria en piel de conejo.

Irritación Ocular Aguda: Ligeramente irritante ocular reversible en ojo de conejo.

Sensibilización Dérmica: No es sensibilizante dérmico.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad Ambiental: No disponible

Aqualine pH y Dureza Revisión: 22/10/2012 – Vigencia: 22/10/2014



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
1,2 Etano Diybis-(N-(Carboximetil) Glicina)	360,0 g/Kg
Acido 2-hidroxi-1,2,3 propanotricarboxilico	390,0 g/Kg
Disacaridos	186,0 g/Kg

¡ADVERTENCIA!

¡Este Producto Debe Mantenerse Fuera Del Alcance De Los Niños y alejado de Animales Domesticos!

Aqualine pH y Dureza Revisión: 22/10/2012 – Vigencia: 22/10/2014



AGROSAGI

**HOJA DE SEGURIDAD
FP 003**

Fecha: 04/10/08

Revisión: 1

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.