CODIGO: CYR-HS-13

FECHA: 2 DE AGOSTO DE 2012

VERSION: 2

### HOJA DE SEGURIDAD KLIP BORO



# 1. Producto Químico e Identificación de la Empresa

Nombre del producto: KLIP BORO

Código del producto:

Familia química: Fertilizante químico

Nombre químico:

Fórmula:

Sinónimos:

No aplica

No aplica

Usos: Fertilizante para aplicación al suelo

Información del fabricante: Colinagro S. A.

Para emergencias químicas llamar a CISPROQUIM® (Servicio las

Teléfonos de emergencia: 24 horas: Tels: 2886012 (Bogotá) 018000916012 (Colombia)

Dirección: Av. Cra. 15 N° 106-65, piso 5

Página web: www.colinagro.com.co

Información técnica: (571) 6194300

 Fax:
 (571) 6194300 Ext. 214

 Ciudad y País:
 Bogotá - Colombia

# 2. Composición e información de los componentes

ComponenteNúmero CASLímite de exposiciónOctaborato de sodio tetra hidratado12280-03-04No disponible

## 3. Identificación de peligros

Apariencia física del material:

Polvo blanco

Resumen de emergencias:

Moderadamente irritante para la piel y los ojos.

Efectos potenciales para la salud:

Inhalación En grandes cantidades puede causar irritación moderada en las vias respiratorias.

Ingestión En grandes cantidades puede causar intoxicación.

Contacto con los ojos En grandes cantidades puede causar irritación moderada.

Contacto y/o absorción en la piel No causa irritación a menos que la piel tenga alguna herida. No se absorbe a través

de heridas.

### 4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación Desplazarse a un lugar ventilado. En caso de falta de respiración, suministrar respiración artificial. Si la

respiración se dificulta, dar oxígeno. Llamar al médico.

Ingestión Inducir el vómito inmediatamente como lo indica el personal médico. No dar nada por la boca a una persona

inconsciente. Obtener atención médica en caso de dificultad para respirar.

Contacto con los ojos Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua por un tiempo de 15 minutos,

lavando bien la parte superior e inferior de los párpados. Si se desarrolla irritación

consulte a un médico.

Contacto y absorción en la piel En caso de contacto, lave inmediatamente la zona afectada con abundante agua por

un tiempo de 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa

después de ser usada. Llamar al médico si se presentan síntomas.

Nota para médicos No disponible Información adicional No disponible

### 5. Medidas en caso de incendio

Punto de inflamación

Límites de inflamabilidad

No disponible

Temperatura de auto ignición

Sensibilidad de explosión a un impacto mecánico

Sensibilidad de explosión a una descarga eléctrica

No disponible

No disponible

Riesgo general Se pueden generar gases tóxicos cuando el material es calentado a altas

temperaturas. Otras consideraciones a tener presentes se encuentran en el numeral

10.

Medios de extinción En caso de generarse un incendio donde esté el producto, se debe esparcir agua para

controlar la temperatura del contenedor y disminuir el desprendimiento de gases

Instrucciones para combatir incendios Evitar respirar los gases, usar equipos autónomos de respiración y

de protección, usar abundante agua para sofocar el fuego, para

atacar al fuego debe situarse a favor del viento.

### Medidas en caso de vertido accidental

#### Técnicas de contención

Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Mantener alejado al personal innecesario y sin protección.

#### Técnicas de limpieza

Recoger en un recipiente adecuado para su recuperación o eliminación. Pasar la aspiradora o humedecer antes de barrer humedezca para evitar la dispersión del polvo. Ventilar el área de la fuga o derrame. Usar equipo de protección personal como se especifica en la Sección 8.

### 7. Manejo y almacenamiento

#### Prácticas de maneio

Lavarse las manos después de manipular este material. Evitar el contacto sobre todo cuando hay heridas en la piel. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos). Evitar la formación de polvo y controlar las fuentes de ignición.

Frases R y S: R 36 (irrita los ojos). S 2 (mantener fuera del alcance de los niños), S 13 (manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos), S 20/21 (no comer, ni beber, ni fumar durante su utilización), S 3/9/14 (Consérvese en lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles indicados en la sección 10).

## Condiciones específicas sobre almacenamiento

Guardar en un recipiente bien cerrado, almacenado en un lugar fresco, seco y ventilado. Proteger contra daños físicos.

### Preservación del material

Para preservar la integridad del producto el rango de temperatura recomendado es entre 15 °C y 30 °C. Conservar en un lugar fresco, seco, resistente a la corrosión, ventilado, lejos de la humedad, las fuentes de calor o ignición, combustibles y oxidantes.

# 8. Controles de exposición y protección personal

### Controles de Ingeniería.

Sistema de ventilación:

Se recomienda para ambientes cerrados y de almacenaje un sistema de ventilación local, para evitar al mínimo la exposición a los trabajadores. Este sistema es normalmente recomendadoporque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo en el lugar general de trabajo.

### Equipos de protección personal (EPP).

Protección de la piel: Guantes, botas de caucho, overol y/o bata de laboratorio.

Protección para los ojos: Usar gafas de seguridad.

Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH): Para las condiciones de uso donde la exposición a los vapores es aparente y los controlars de ingeniería no son factibles, se recomienda usar un respirador de partículas (NIOSH N95 o mejor).

# 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico Polvo
Color Blanco
pH (10%) 8.5
Presión de vapor (mmHg) No aplica
Solubilidad en agua Soluble
Densidad o gravedad específica No aplica

Otras características No

# 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. Absorbe dióxido de

carbono y agua del aire.

Condiciones a evitar Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

Incompatibilidad con otros materiales Reacciona con agentes oxidantes fuertes (metales alcalinos,

anhídrido acético), produciendo hidrógeno (el cual puede provocar

una explosión).

Productos de la descomposición con riesgos Ninguno conocido.
Polimerización peligrosa No se producirá

### 11. Información toxicológica

Efectos en ojosNo disponible.Efectos en pielNo disponible.Efectos agudos por vía oralNo disponible.Efectos agudos por inhalaciónNo disponible.Efectos subcrónicosNo disponible.Efectos crónicos o carcinógenosNo disponible.MutagenicidadNo disponible.

## 12. Información ecológica

Eco toxicidad No disponible

Destrucción ambiental No disponible

Físico/Químico No disponible

## 13. Consideraciones sobre la disposición del producto

### Instrucciones o limitaciones específicas

Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado en una instalación de eliminación de residuos adecuada y autorizada.

### 14. Información sobre transporte

Designación oficial de Transporte de las Naciones Unidas:

Clase de riesgo

No peligroso para transporte

# 15. Información reglamentaria

#### Reglamentaciones gubernamentales en Colombia.

Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

### Reglamentaciones Internacionales.

### Control e información de materiales que se exportan

CATEGORIA DE PELIGROS SARA: los componentes de este producto han sido revisados de acuerdo con las categorías de riesgo EPA promulgadas en las secciones 311 y 312 de la superfound amendment and reauthorization act de 1986 (titulo III de SARA) y se consideran bajo las definiciones aplicables, que cumplen las siguienetes categorías: un riesgo diferido para la salud.

## 16. Información adicional

COLINAGRO S. A. garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las anteriormente especificadas, pero no asume la responsabilidad de las formas o métodos de manipulación por parte de un agente externo a la compañía, porque estos parámetros esta fuera de control por parte del fabricante.

Este producto debe emplearse con la recomendación suscrita de un Ingeniero Agrónomo u otro profesional con tarjeta del Ministerio de Agricultura con un previo análisis o estudio de suelo y/o foliar según sea el caso.

REVISO:	APROBO:
GERENTE DE LABORATORIO	JEFE DE CUSTODIA Y REGISTRO