CODIGO: CYR-HS-15

FECHA: 2 DE AGOSTO DE 2012

HOJA DE SEGURIDAD

VERSION: 2

K CALCIO BORO

KLIP



1. Producto Químico e Identificación de la Empresa

Nombre del producto: KLIP K CALCIO BORO

Código del producto:

Familia química: Fertilizante complejo quelatado

Nombre químico:

Fórmula:

Sinónimos:

No aplica

No aplica

Usos: Fertilizante para aplicación foliar o al suelo

Información del fabricante: Colinagro S. A.

Para emergencias químicas llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24

horas: Tels: 2886012 (Bogotá) 018000916012 (Colombia)

Teléfonos de emergencia:

Dirección:Av. Cra. 15 Nº 106-65, piso 5Página web:www.colinagro.com.coInformación técnica:(571) 6194300

 Fax:
 (571) 6194300 Ext. 214

 Ciudad y País:
 Bogotá - Colombia

2. Composición e información de los componentes

ComponenteNúmero CASLímite de exposiciónCloruros7447-40-7 / 10043-52-4TLV: no disponibleBoratos12280-03-4TLV: no disponibleAditivosNo aplicaTLV: no disponible

3. Identificación de peligros

Apariencia física del material:

. Líguido color marrón oscuro

Resumen de emergencias:

Puede ser peligroso al ser ingerido en grandes cantidades, causa irritación en la piel y ojos.

Efectos potenciales para la salud:

Inhalación Exposiciones severas y sin protección pueden causar tos y dificultad para respirar. Puede causar irritación en

el tracto respiratorio.

Ingestión En grandes cantidades puede causar irritación gastrointestinal, vómito y dolor abdominal. Puede producir

debilidad y problemas circulatorios.

Contacto con los ojos Puede causar irritacion, enrojecimiento y dolor.

Contacto y/o absorción en la Puede causar irritacion, enrojecimiento y dolor.

piel

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación Desplazarse a un lugar ventilado. En caso de falta de respiración, suministrar respiración artificial. Llamar el

médico.

Inducir el vómito inmediatamente como lo indica el personal médico.

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. Recibir atención médica

inmediata.

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.

Nota para médicos No disponible

Información adicional No disponible

5. Medidas en caso de incendio

 Punto de inflamación
 No disponible

 Límites de inflamabilidad
 No disponible

 Temperatura de auto ignición
 No disponible

 Sensibilidad de explosión a un impacto mecánico
 No disponible

 Sensibilidad de explosión a una descarga eléctrica
 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 El material no está clasificado como inflamable; en caso de generarse incendio, se debe

esparcir el agente extintor para controlar la temperatura del contenedor y disminuir el

desprendimiento de gases tóxicos.

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

protección, usar abundante agua para sofocar el fuego o el medio de extinción recomendado para la fuente que origina el fuego, para

atacar al fuego debe situarse a favor del viento.

6. 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

Técnicas de limpieza

Recoger en un recipiente adecuado para su recuperación o eliminación. Absorber con un material inerte (arena seca, tierra, etc.), no usar materiales combustibles tales como el aserrín. No tirar a la alcantarilla.

7. Manejo y almacenamiento

Prácticas de manejo

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.

Frases R y S: R 22 (nocivo en caso de ingestión), R 36/38 (irrita los ojos y la piel). 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

Condiciones específicas sobre almacenamiento

Guardar en un recipiente bien cerrado, almacenado en un lugar fresco, seco y ventilado. Proteger contra daños físicos. Mantener alejado de materiales oxidantes.

Preservación del material

Mantener en un recipiente bien cerrado almacenado en frío a condiciones de temperatura entre 2-40 °C.

8. Controles de exposición y protección personal

Controles de Ingeniería.

Sistema de ventilación:

Se recomienda en ambientes cerrados y de almacenaje un sistema de ventilación local, para evitar la exposición de los trabajadores. Este sistema es normalmente recomendado porque puede impedir la dispersión del producto en el lugar.

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 del producto donde la exposición a los vapores o rocío son grandes, y los controles de ingeniería no son factibles, es recomendable usar un respirador de partículas (NIOSH N95 o mejor).

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico Líquido
Color Marrón oscuro

pH (10%) 7.2

Presión de vapor (mmHg)

Solubilidad en agua

Densidad o gravedad específica

Otras características

No

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

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

fuertes, carbonatos solubles, materiales oxidantes, compuestos

halogenados, entre otros.

Productos de la descomposición con riesgos La combustión puede producir óxidos de azufre, óxidos de los

metales que contiene , dióxido de carbono, entre otros

Polimerización peligrosa No se producirá

11. Información toxicológica

Efectos en ojos No disponible

Efectos en piel No disponible

Efectos agudos por vía oral No disponible

Efectos agudos por inhalación No disponible

Efectos subcrónicos No disponible

Efectos crónicos o carcinógenos No disponible

Mutagenicidad No disponible

12. Información ecológica

Eco toxicidadNo disponibleDestrucción ambientalNo disponibleFísico/QuímicoNo disponible

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Propiedades fisicoquímicas a la disposición

No disponible.

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

Clase de riesgo

No peligroso para transporte

15. Información reglamentaria

Reglamentaciones gubernamentales en Colombia.

Este producto no representa peligro alguno si es manipulado correctamente y si se utilizan los equipos de protección personal (overol, guantes, botas, respirador y gafas), aunque algunos de sus componentes se consideran peligrosos para la salud según los criterios de la OSHA. La identificación de peligros y sus efectos potenciales para la salud se han descrito en la sección 3.

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 inmediato para la salud, un riesgo diferido para la salud.

ACTA DE CONTROL DE SUSTANCIAS TOXICAS (TSCA): No disponible

Reglamentación Estatal.

Clasificación de los riesgos según frases R, S y las reglamentaciones nacionales e internacionales mencionadas anteriormente.

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.

REVISÓ:	APROBÓ:
GERENTE DE LABORATORIO	JEFE DE CUSTODIA Y REGISTRO