CODIGO: CYR-HS-60	HOJA DE SEGURIDAD FLORALIA FOLLAJE	
FECHA: 2 DE AGOSTO DE 2012		
VERSION: 2		

1. Producto Químico e Identificación de la Empresa

Nombre del producto:	FLORALIA FOLLAJE
Código del producto:	
Familia química:	Fertilizante N
Nombre químico:	No aplica
Fórmula:	No aplica
Sinónimos:	No aplica
Usos:	Fertilizante granulado para uso casero
Información del fabricante:	Colinagro S. A.
Teléfonos de emergencia:	Para emergencias químicas llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 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

Componente	Número CAS	Límite de exposición
Urea	57-13-6	No disponible

3. Identificación de peligros

Apariencia física del material:
Sólido granulado blanco

Resumen de emergencias:
Puede ser peligroso al ser ingerido en grandes cantidades. Causa irritación en la piel, ojos y tracto respiratorio.

Efectos potenciales para la salud:

Ingestión En grandes cantidades puede causar irritación en el tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos y diarrea. También puede causar dolor de cabeza, confusión y pérdida de electrólitos.

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

Contacto y/o absorción en la piel Puede causar irritación a la piel, los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y dolor.

4. Medidas de primeros auxilios

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	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	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 tóxicos.
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.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Técnicas de contención
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. En caso de la desintegración de los gránulos pasar la aspiradora o humedecer antes de barrer 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 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 (polvo, sólidos). Evitar la formación de polvo y controlar las fuentes de ignición.

Frases R y S: R 20/22 (nocivo por inhalación y por ingestión), R 36/37/38 (Irrita los ojos, las vías respiratorias 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 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, se recomienda guardarlo a 25 ºC, el rango de temperatura recomendado es entre 15 ºC y 30 ºC. 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

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	Sólido granulado
Color	Blanco
pH (10%)	No aplica
Presión de vapor (mmHg)	No aplica
Solubilidad en agua	119 (g/100 mL H2O a 25oC)
Densidad o gravedad específica	-
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	La urea reacciona con hipoclorito de calcio o hipoclorito de sodio para formar el tricloruro de nitrógeno explosivo. Es incompatible con nitrito de sodio, perclorato de galio, agentes oxidantes fuertes (permanganato, dicromato, nitratos, cloro), pentacloruro de fósforo, perclorato de nitrosilo y el tetracloruro de titanio.
Productos de la descomposición con riesgos	La urea se descompone al calentarse y pueden formar productos como el amoníaco, óxidos de nitrógeno, biuret, dióxido de carbono.
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 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

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.

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