

<b>CODIGO:</b> CYR-HS-06	<b>HOJA DE SEGURIDAD VICOR 3</b>	
<b>FECHA:</b> 2 DE AGOSTO DE 2012		
<b>VERSION:</b> 2		
<b>1. Producto Químico e Identificación de la Empresa</b>		
<b>Nombre del producto:</b>	VICOR 3	
<b>Código del producto:</b>		
<b>Familia química:</b>	Fertilizante edafico NPK	
<b>Nombre químico:</b>	No aplica	
<b>Fórmula:</b>	No aplica	
<b>Sinónimos:</b>	No aplica	
<b>Usos:</b>	Fertilizante para aplicación al suelo	
<b>Información del fabricante:</b>	Colinagro S. A. Para emergencias químicas llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas: Tels: 2886012 (Bogotá) 018000916012 (Colombia))	
<b>Teléfonos de emergencia:</b>		
<b>Dirección:</b>	Av. Cra. 15 N° 106-65, piso 5	
<b>Página web:</b>	<a href="http://www.colinagro.com.co">www.colinagro.com.co</a>	
<b>Información técnica:</b>	(571) 6194300	
<b>Fax:</b>	(571) 6194300 Ext. 214	
<b>Ciudad y País:</b>	Bogotá - Colombia	
<b>2. Composición e información de los componentes</b>		
<b>Componentes</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Límite de exposición</b>
Urea	57-13-6	No disponible
Azufre	7704-34-9	No disponible
Carbonato de calcio	471-34-1	No disponible
Cal Dolomita	16389-88-1	No disponible
Molibdato de sodio	7631-95-0	No disponible
Óxido de zinc	1314-13-2	No disponible
Sulfato de cobre	7758-98-7	No disponible
Sulfato de manganeso	7785-87-7	No disponible
Sulfato de Cobalto	10124-43-3	No disponible
<b>3. Información sobre peligros</b>		
<b>Apariencia física del material:</b> Sólido con gránulos color café		
<b>Resumen de emergencias:</b> Puede ser peligroso al ser ingerido en grandes cantidades. Puede causar irritación en la piel, ojos y tracto respiratorio.		
<b>Efectos potenciales para la salud:</b>		
<b>Ingestión</b>	En grandes cantidades puede causar irritación del tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos y diarrea. Dosis orales extremadamente grandes puede producir trastornos gastrointestinales.	
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.	
<b>Contacto y/o absorción en la piel</b>	Puede causar irritación a la piel, los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y dolor.	
<b>4. Medidas de primeros auxilios</b>		
<b>Ingestión</b>	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.	
<b>Contacto con los ojos</b>	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.	
<b>Contacto y absorción en la piel</b>	En caso de contacto, lavar 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.	

<b>Nota para médicos</b>	No disponible
<b>Información adicional</b>	No disponible
<b>5. Medidas en caso de incendio</b>	
<b>Punto de inflamación</b>	No disponible
<b>Límites de inflamabilidad</b>	No disponible
<b>Temperatura de auto ignición</b>	No disponible
<b>Sensibilidad de explosión a un impacto mecánico</b>	No disponible
<b>Sensibilidad de explosión a una descarga eléctrica</b>	No disponible
<b>Riesgo general</b>	Se pueden generar gases tóxicos cuando el material es calentado a altas temperaturas. Otras consideraciones a tener presentes se encuentran en el numeral 10.
<b>Medios de extinción</b>	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.
<b>Instrucciones para combatir incendios</b>	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.
<b>6. Medidas en caso de vertido accidental</b>	
<b>Técnicas de contención</b>	
Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Mantener alejado al personal innecesario y sin protección.	
<b>Técnicas de limpieza</b>	
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 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.	
<b>7. Manejo y almacenamiento</b>	
<b>Prácticas de manejo</b>	
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).	
<b>Condiciones específicas sobre almacenamiento</b>	
Guardar en un recipiente bien cerrado, almacenado en un lugar fresco, seco y ventilado. Proteger contra daños físicos.	
<b>Preservación del material</b>	
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.	
<b>8. Controles de exposición y protección personal</b>	
<b>Controles de Ingeniería.</b>	
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 recomendado porque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo en el lugar general de trabajo.	
<b>Equipos de protección personal (EPP).</b>	
Protección de la piel: Guantes, botas de caucho, overol y/o bata de laboratorio. Protección para los ojos: Usar gafas de seguridad.	
<b>9. Propiedades físicas y químicas</b>	
<b>Estado físico</b>	Sólido con gránulos
<b>Color</b>	Café
<b>pH (10%)</b>	No aplica
<b>Presión de vapor (mmHg)</b>	No aplica

Solubilidad en agua	No disponible
Densidad o gravedad específica	No aplica
Otras características	No
<b>10. Estabilidad y reactividad</b>	
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	El material puede reaccionar con hipocloritos. Es incompatible con algunos óxidos metálicos, ácidos, nitratos, agentes oxidantes fuertes (permanganato, dicromato, cloro), entre otras sustancias.
Productos de la descomposición con riesgos	La combustión puede producir amoniaco, óxidos de nitrógeno, biuret, óxidos de fósforo, óxido de calcio, dióxido de carbono, entre otros.
Polimerización peligrosa	No se producirá
<b>11. Información toxicológica</b>	
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.
<b>12. Información ecológica</b>	
Eco toxicidad	En concentraciones excesivas puede causar quemaduras en las plantas.
Destrucción ambiental	No disponible
Físico/Químico	No disponible
<b>13. Consideraciones sobre la disposición del producto</b>	
Instrucciones o limitaciones específicas	Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado en una instalación de eliminación de
<b>14. Información sobre transporte</b>	
Clase de riesgo	No peligroso para transporte
<b>15. Información reglamentaria</b>	
<b>Reglamentaciones gubernamentales en Colombia.</b>	
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.	
<b>Reglamentaciones Internacionales.</b>	
<b>Control e información de materiales que se exportan</b>	
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 superfoundation amendment and reauthorization act de 1986 (título III de SARA) y se consideran bajo las definiciones aplicables, que cumplen las siguientes categorías: un riesgo diferido para la salud.	
<b>16. Información adicional</b>	
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 están 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: GERENTE DE LABORATORIO	APROBÓ: JEFE DE CUSTODIA Y REGISTRO