



## 1. Producto Químico e Identificación de la Empresa

Nombre del producto:	NUTRIESENCIALES
Código del producto:	PD
Familia química:	Sales inorgánicas
Nombre químico:	No aplica
Fórmula:	No aplica
Sinónimos:	No aplica
Usos:	Fertilizante edáfico para aplicación 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:	Calle 56 N° 2-20. Entrada 2. Cazuca-Soacha.
Página web:	<a href="http://www.colinagro.com.co">www.colinagro.com.co</a>
Información técnica:	(571) 6194300
Fax:	(571) 6194300
Ciudad y País:	Bogotá - Colombia

## 2. Composición e información de los componentes

Componente	Número CAS	Límite de exposición
Urea	57-13-6	No disponible
Azufre	7704-34-9	No disponible
Carbonato	471-34-1.	No disponible
Boratos	12280-03-04	No disponible
Dolomita	16389-88-1	No disponible
Óxidos	1317-38-0 / 1314-13-2	No disponible
Sulfatos	7758-98-7 / 7733-02-0	No disponible
Silicato	1343-88-0	No disponible
Molibdato	7631-95-0	No disponible
Aditivo	1332-58-7	No disponible

## 3. Identificación sobre peligros

### Apariencia física del material:

Sólido granulado gris y blanco, malla 2-4 mm.

### Resumen de emergencias:

Puede ser peligroso al ser ingerido. Puede causar irritación en la piel, ojos y tracto respiratorio al tener contacto directo.

### Efectos potenciales para la salud:

**Inhalación:** En grandes cantidades puede causar irritación de las vías respiratorias (en presencia de polvos producidos por la desintegración de los gránulos). Concentraciones excesivas de polvo pueden causar molestias condiciones de incomodidad como tos, estornudos e irritación nasal.

**Ingestión:** En grandes cantidades puede causar irritación del tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos y diarrea. También puede causar dolor de cabeza, confusión y pérdida de electrolitos. Dosis orales extremadamente grandes pueden producir trastornos gastrointestinales.

**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

**Inhalación:** Desplazarse a un lugar ventilado.

**Ingestión:** Inducir el vómito inmediatamente como lo indique personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

**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.

<b>Contacto y absorción en la piel:</b>	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.
<b>Nota para médicos:</b>	No disponible.
<b>Información adicional:</b>	No disponible.

## 5. Medidas en caso de incendio

<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 esta 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. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable,

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>Técnicas de contención:</b>	Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retirar todas las fuentes de ignición. Mantener alejado al personal innecesario y sin protección.
<b>Técnicas de limpieza:</b>	Recoger mecánicamente, 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

<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 empaques 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.
<b>Frases R y S:</b>	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 su empaque original 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, se recomienda guardarlo en un rango de temperatura 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

<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. Protección respiratoria: En donde la exposición a los polvos es inminente y los controles de ingeniería no son factibles, se recomienda usar un respirador de partículas. De lo contrario, usar como mínimo tapabocas.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Sólido granulado, de malla 2-4 mm.
Color:	Gránulos de color gris y blanco.
pH (10%):	No aplica.
Presión de vapor (mm Hg):	No aplica.
Solubilidad en agua:	No aplica.
Densidad o gravedad específica:	No aplica.
Otras características:	Ninguna.

## 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 incompatibilidades con otros materiales.
Incompatibilidad con otros materiales:	El producto puede reaccionar con hipocloritos. Es incompatible con cloratos, agentes oxidantes fuertes (permanganato, dicromato, nitratos, cloro). Es incompatible con ácidos halogenados, entre otras sustancias.
Productos de la descomposición con riesgos:	El material se descompone al calentarse y puede formar productos como el amoníaco, óxidos de nitrógeno, el biuret, dióxido de carbono. Debido a que contiene azufre, la combustión puede producir óxidos de azufre.
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:	Se clasifica como irritante de las vías respiratorias.
Efectos subcrónicos:	Ninguno
Efectos crónicos o carcinógenos:	Ninguno
Mutagenicidad:	Ninguno

## 12. Información ecológica

Eco toxicidad:	Es más soluble en suelos neutros. Puede causar daños en la vida acuática
Destrucción ambiental:	Tiene bajo potencial de bioacumulación
Físico/Químico:	Tiene bajo potencial de bioacumulación

## 13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Propiedades fisicoquímicas a la disposición:	El material de empaque vacío debe eliminarse de acuerdo a la normatividad local.
Instrucciones o limitaciones específicas:	Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado en una instalación de eliminación de residuos

## 14. Información sobre transporte

Clase de riesgo:	No peligroso para el 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.

#### 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 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.

ELABORO:  
EJECUTIVO DE INGENIERÍA DE PRODUCTO

APROBÓ:  
LÍDER DE INGENIERÍA DE PRODUCTO