

CODIGO: CYR-HS-17

FECHA: 2 DE AGOSTO DE 2012

VERSION: 2

HOJA DE SEGURIDAD  
HORMONAGRO ANA



## 1. Producto Químico e Identificación de la Empresa

Nombre del producto:	HORMONAGRO A.N.A
Código del producto:	-
Familia química:	Ácido carboxílico aromático – sustituido
Nombre químico:	No aplica
Formula:	No aplica
Sinónimos:	No aplica
Usos:	Regulador Fisiológico
Información del fabricante:	Colinagro S.A
Teléfonos de emergencia:	Para emergencias químicas llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas: Tel. (571) 6194300 (línea gratuita) o (571) 6194300 (línea local)
Dirección:	Av.Cra 15 N° 106-65, piso 5
Página web:	<a href="http://www.colinagro.com.co">www.colinagro.com.co</a>
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
Ácido alfa naftalenacetico	86-87-3	TLV: no disponible.
Aditivos	No aplica	TLV: no disponible.

## 3. Identificación de peligros

### Apariencia física del material:

Concentrado Soluble (SL)

### Resumen de emergencias:

En grandes cantidades provoca quemaduras. Combustible. Puede ser dañino si es ingerido, inhalado o absorbido por la piel. Afecta el medio ambiente.

### Efectos potenciales para la salud:

<b>Inhalación</b>	La inhalación de grandes cantidades de vapor puede causar irritación en el tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir dolor de garganta, tos, dificultad respiratoria, dolor de cabeza, letargo y narcosis. Exposiciones prolongadas y sin protección a altas concentraciones puede causar irritación pulmonar, insuficiencia renal y daño hepático.
<b>Ingestión</b>	En grandes cantidades puede causar quemaduras en las mucosas de la boca y el esófago, dolor abdominal, náuseas y vómitos. Puede causar intoxicación sistémica con síntomas similares a los de la inhalación.

**Contacto con los ojos** En grandes cantidades los vapores y el contacto puede causar irritación severa, quemaduras, enrojecimiento, dolor y visión borrosa. En grandes cantidades puede causar ceguera.

**Contacto y/o absorción en la piel** En grandes cantidades puede causar irritación, enrojecimiento, quemaduras, y el dolor. Puede ser absorbido por la piel con síntomas similares a los de la inhalación.

## 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, administrar oxígeno. Llamar al médico.

**Ingestión** Inducir el vómito inmediatamente como lo indique personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica para cualquier dificultad para respirar. Administrar varios vasos de agua para beber para diluir. Si se ingieren grandes cantidades, busque ayuda médica.

**Contacto con los ojos** Lave 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 y jabón 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

<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>	Para los pequeños incendios, use medios de extinción como espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono. Para grandes incendios, se aplica agua en la medida que sea posible. Use grandes cantidades de agua aplicada en forma de rocío o spray; corrientes sólidas de agua también pueden ser ineficaces. Enfriar todos los contenedores afectados con grandes cantidades de agua para evitar 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.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

### Técnicas de contención

Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Ventile el área de la fuga o derrame. Retire 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. Absorber con un material inerte (arena seca, tierra, etc.), no usar materiales combustibles tales como el aserrín. No lo tire a la alcantarilla. Use equipo de protección personal como se especifica en la Sección 8.

## 7. Manejo y almacenamiento

### Prácticas de manejo

Lávese 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. Mantenga alejado de materiales oxidantes. Evite el contacto con el cobre y aleaciones de cobre. Aislar de materiales ácidos.

Frases R y S: R 7 (puede provocar incendios), R 10 (inflamable), R 34 (provoca quemaduras), R 48/20/21/22 (nocivo: riesgo de

### 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, guárdelo a 25 °C, excursiones permitidas 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.

**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. Mantener lava ojos y regaderas en el área de trabajo.

Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH): Es recomendable usar un respirador de partículas (NIOSH N95 o mejor).

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Color	Transparente
pH (10%)	10
Presión de vapor (mmHg)	No disponible
Solubilidad en agua	Soluble
Densidad o gravedad específica	1,00 g/mL
Otras características	Inestable, debe mantenerse en lugar oscuro. Corrosivo a metales

## 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Base fuerte. Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. Higroscópico. Absorbe el dióxido de carbono.
Condiciones a evitar	Calor, llamas, fuentes de ignición, humedad e incompatibles.
Incompatibilidad con otros materiales	Metales alcalinos, amoníaco, oxidantes, peróxidos, ácidos (organicos y
Productos de la descomposición con riesgos	La combustión puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno.
Polimerización peligrosa	No se producirá

## 11. Información toxicológica

Efectos en ojos	No disponible
Efectos en piel	DL50 (mamíferos): >5000 mg/kg
Efectos agudos por vía oral	DL50 (mamíferos): >5000 mg/kg
Efectos agudos por inhalación	CL50 (mamíferos): >18 mg/L de aire/hora
Efectos subcrónicos	No disponible
Efectos crónicos o carcinógenos	No está listado en los registros de sustancias químicas con efectos tóxicos. Nivel carcinogénico potencial (Fuente de información – Registry of Toxic Effectst of Chemical Substances): Ninguno conocido. Ninguno de los componentes de este producto esta listado en IARC, NTP, o OSHA como un carcinógeno potencial.
Mutagenicidad	No se conocen efectos de carcinogenicidad, mutagenidad, teratogeneidad, embriotoxicidad ni toxicidad reproductiva, para el producto terminado. Datos disponibles sobre evaluación del potencial mutagénico de 1-NAA, sobre bacterias, muestran un bajo potencial de dicha sustancia para causar efectos

## 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. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos. Después de usar el producto, los envases deben someterse a un triple enjuague, práctica reconocida como eficaz para la remoción del 99% de los residuos de los envases, y usar este enjuague en la preparación de mezclas para la aplicación.

**14. Información sobre transporte****Designación oficial de Transporte de las Naciones Unidas:**

CLASIFICACIÓN ONU 2902.

**Grupo de embalaje**

III

**Clase de riesgo**

6.1 Sustancia

Tóxica

**15. Información reglamentaria****Normativas nacionales**

2. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

3. Resolución 1023 de 2005. Por la cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y auto regulación. En las Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos.

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 superfund amendment and reauthorization act de 1986 (titulo III de SARA) y se consideran bajo las definiciones aplicables, que cumplen las siguientes categorías: un riesgo inmediato para la salud, un riesgo diferido para la salud.

**16. Información adicional**

COLINAGRO 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:

GERENTE DE LABORATORIO

APROBÓ:

JEFE DE CUSTODIA Y REGISTRO