

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HORMOAGRO A.N.A.

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 1 de 9

Sección 1. Identificación del producto

Datos sobre el producto

Nombre del producto:	Hormoagro A.N.A.
Número CAS:	No determinado.
Uso recomendado del producto:	HORMONAGRO A.N.A. es un bioestimulante preventivo y correctivo de la caída prematura de botones, flores y frutos no maduros, debido a que es un activador enzimático de procesos fisiológicos en las plantas tales como activación de la división celular, regulación de la maduración, mantenimiento de las semillas en un estado de germinación latente y promueve la emisión de raíces, floración y fructificación.
Sinónimos:	No determinado.

Datos del fabricante, importador o distribuidor

Nombre de la compañía:	Colinagro S.A
Dirección:	Calle 56 # 2-20 Ent. 2. Zona Industrial Cazucá, Soacha. Colombia.
Teléfono en caso de emergencias:	Emergencias químicas llamar a CISPROQUIM (571) 2886012 (Bogotá) 018000916012 (Colombia)

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda Categoría 4, Inhalatoria. Nocivo en caso de inhalación
Toxicidad aguda Categoría 5, Dérmica. Puede ser nocivo en caso de contacto dérmico. Irritación cutánea Categoría 3. Irritación moderada. Irritación ocular, Categoría 2. Provoca irritación ocular grave. Reversible. Clasificación por peligrosidad (Peligro químico de uso agrícola – PQUA). Clasificación III. Ligeramente peligroso. Clasificación Toxicológica por inhalación (Peligro químico de uso agrícola – PQUA), Clasificación III. Ligeramente peligroso.

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:	Atención.
Indicaciones de peligro	
Peligros físicos:	No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
Peligros para la salud:	H315 Provoca irritación dérmica H319 Provoca irritación ocular grave H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HORMOAGRO A.N.A.

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 2 de 9

Peligros medioambientales:

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

Prevención:

P101. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta P102 Mantener fuera del alcance de los niños

P210. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

P234. Conservar únicamente en el recipiente original

P260 No respirar la niebla

P262 Evitar el contacto con los ojos y la piel.

P271. Utiliza únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

P280 Llevar guantes, mascarilla y gafas de protección.

Intervención:

P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos y/o la piel aclarar con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Almacenamiento:

P404. Almacenar en un recipiente cerrado

Eliminación:

Sin frases de prudencia.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

<i>Producto</i>	<i>CAS</i>	<i>%</i>
Ácido naftalenacético	86 – 87 – 3	< 5 %
Etanol industrial	64 – 17 - 5	< 10 %
Monoetanolamina	141 – 43 - 5	> 10 %
Agua	7732 – 18 – 5	> 10 %

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, aclarar con abundante agua y remitir al centro asistencial de inmediato.

Contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lave con agua abundante y retire después del lavado la ropa contaminada del segmento. Lave de nuevo con agua abundante y remita al centro asistencial. La ropa debe ser lavada con agua abundante antes de volver a usarla.

Inhalación:

En caso de tos, irritación de vías aéreas o molestias por inhalación directa del producto, se debe retirar a la persona del área donde se encuentra a un área diferente en que el producto no se encuentre, ya sea por aspersión de este o donde se encuentre manipulándolo.

Ingestión:

En caso de ingestión, enjuague la boca con agua pura, sin beberla. No induzca el vómito. Remita a centro asistencial de forma inmediata al centro asistencial.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: El producto puede presentar efectos agudos por contacto con la piel desarrollando eritema en las primeras 72 horas después del contacto, el cual es reversible.

A concentraciones altas, el producto puede generar irritación y congestión pulmonar.

Nota para el médico: Tratar de forma sintomática.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HORMOAGRO A.N.A.

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 3 de 9

Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

Medios de extinción adecuados:	Espuma resistente a los alcoholes, Polvo seco. Dióxido de carbono, Rociador de agua.
Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:	El etanol industrial es un líquido combustible, pero por su concentración en el producto y al encontrarse diluido en agua.
Productos de combustión peligrosos:	Presenta una probabilidad baja de combustión.
Equipo de protección y precauciones para bomberos:	En caso de fuego, protéjase con un equipo de respiración autónomo (autocontenido). Impedir la contaminación de cuerpos de agua con el producto por arrastre con el agente extintor empleado.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales:	Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: evitar el contacto con la sustancia. Evitar la inhalación de vapores o neblinas del producto. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro. Indicaciones para el personal que forma parte de los servicios de emergencia: equipar al personal con protección respiratoria adecuada o equipo de respiración autónomo.
Manejo de derrames:	En caso de vertido accidental del producto, mezclar con arena o algún sólido pesado para evitar la liberación de vapores del producto por contaminación del al aire interno de la edificación (comunicación del aire interno del lugar donde se genera el derrame con los ductos de ventilación o aire acondicionado de la edificación)
Informes:	Informe sobre derrames a autoridades locales.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Información general sobre el manejo:	Lavar la piel de cara, manos y brazos después de la manipulación del producto con agua abundante antes de comer o fumar y/o abandonar el trabajo. Se debe cambiar la ropa que use el trabajador después de la aplicación del producto y separar la ropa contaminada de otras prendas para su lavado, con el fin de evitar residuos que entren en contacto prolongado con la piel. Proporcionar una buena ventilación de la zona de cargue de equipos para evitar la formación de nieblas en espacios cerrados. No respirar los vapores del producto durante la preparación de mezclas con el producto comercial y cargue de equipos. Manipular para la preparación de mezclas únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
Condiciones de almacenamiento:	Evitar el almacenamiento con materiales comburentes, ácidos o bases fuertes. Evitar fuentes de calor o ignición cercanas al almacenamiento del producto. Evitar exposición a luz solar en el almacenamiento y mantener en el envase original después de comenzado el producto, bien cerrado. Evitar calentamiento

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HORMOAGRO A.N.A.

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 4 de 9

fuerte del producto comercial por exposición a condiciones ambientales o fuentes de calor o fuentes de ignición.

Sección 8. Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control

TLV-TWA (ACGIH): Etanolamina. TLV – TWA = 3 ppm. TLV – STEL = 6 ppm
Etanol: TLV – STEL = 1000 ppm

Consideraciones generales:

Controles de la exposición

Controles de ingeniería: Se recomienda ventilación forzada para la manipulación del producto comercial en espacios cerrados.

Medidas de protección personal

Protección visual: Gafas de seguridad ajustada al contorno de la cara del trabajador durante la manipulación del producto al mezclarlo con agua y durante el cargue. En la aplicación del producto por aspersión, se debe contar también con gafas de seguridad.

Protección de las manos: Se recomienda el uso de guantes de caucho nitrilo industrial largo, para protección de manos y brazo para manejo del producto comercial puro

Protección respiratoria: Utilizar pieza facial media cara con cartuchos para vapores orgánicos durante la manipulación del producto comercial en su forma pura (preparación de mezclas del producto comercial con agua y/o cargue del producto comercial puro en equipos de aspersión y/o aspersión con el producto comercial puro)

Protección corporal: No determinado.

Consideraciones de higiene: Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Se recomienda cambiar ropa de trabajo después de la aplicación.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (color, aspecto físico, forma).	Líquido -Traslucido ámbar
Olor.	Ligeramente a amoníaco
Umbral de olor.	No determinado
Estado físico.	No determinado
Peso molecular.	No determinado
Fórmula molecular.	No determinado
pH.	No determinado
Punto de congelación o fusión.	No determinado
Porcentaje de evaporación.	No determinado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HORMOAGRO A.N.A.

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 5 de 9

<i>Punto inicial y rango de ebullición.</i>	No determinado
<i>Punto de inflamación.</i>	No determinado
<i>Tasa de evaporación.</i>	No determinado
<i>Inflamabilidad.</i>	No determinado
<i>Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.</i>	No determinado
<i>Presión de vapor.</i>	No determinado
<i>Densidad de vapor.</i>	1,10 mg/L
<i>Gravedad específica o densidad relativa.</i>	No determinado
<i>Solubilidad.</i>	Soluble en agua a 20 ° C.
<i>Coefficiente de reparto: n- octanol/agua.</i>	No determinado
<i>Temperatura de autoignición.</i>	No determinado
<i>Temperatura de descomposición.</i>	No determinado
<i>Valor de calor.</i>	No determinado
<i>Tamaño de partícula.</i>	No determinado
<i>Contenido de compuestos orgánicos volátiles.</i>	No determinado
<i>Punto de ablandamiento.</i>	No determinado
<i>Viscosidad.</i>	No determinado
<i>Densidad aparente.</i>	No determinado
<i>Porcentaje de volatilidad.</i>	No determinado
<i>Concentración del vapor saturado.</i>	No determinado

Sección 10. Estabilidad y reactividad

<i>Reactividad:</i>	En condiciones de calentamiento fuerte del producto comercial, se pueden generar vapores que pueden generar mezclas explosivas con aire.
<i>Estabilidad química:</i>	Este material se considera estable en condiciones ambientales normales y condiciones previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y presión.
<i>Posibilidad de reacciones:</i>	No se espera que ocurran con la manipulación y almacenamiento normales.
<i>Condiciones que deben evitarse:</i>	Fuentes de ignición, Luz directa del sol y fuentes de calor.
<i>Materiales incompatibles:</i>	Evitar contacto con ácidos, en especial el ácido nitroso. Evitar materiales comburentes. Evitar mezclas con compuestos de azufre.
<i>Productos peligrosos de descomposición:</i>	Emanaciones de gases nitrosos u óxidos de nitrógeno por generación de vapores por calentamiento fuerte de la preparación comercial pura.

Sección 11. Información toxicológica

Síntomas de exposición

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HORMOAGRO A.N.A.

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 6 de 9

Contacto con los ojos:	No determinado.
Contacto con la piel:	No determinado.
Inhalación:	No determinado.
Ingestión	No determinado.
Efectos inmediatos, tardíos o crónicos	
Toxicidad aguda:	CL50 en ratas vía inhalatoria > 17,5 mg / L aire / hora, durante 4 horas de exposición. DL50 en ratas vía oral > 4500 mg/KG en ratas. DL50 en conejo vía cutánea > 5000 mg/kg
Corrosión/irritaciones cutáneas:	El producto presenta una irritación cutánea leve en conejos, presentando eritemas bien definidos desde el momento de la aplicación, hasta el segundo día. A partir del tercer día, empiezan a desaparecer los efectos causados.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	El producto presenta irritación ocular en conejos al contacto, presentando efectos en iris y conjuntiva a partir del primer día de observación hasta el cuarto día de observación. Al cuarto día se empiezan a desaparecer los efectos causados.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	La mezcla no produce sensibilización cutánea en ensayos con cobayos albinos
Mutagenicidad en células germinales:	No determinado
Carcinogenicidad:	No determinado
Toxicidad para la reproducción:	No determinado
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:	La etanolamina presenta efectos en sistema respiratorio.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:	No determinado
Peligro por aspiración:	No determinado

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad:	No hay reportes disponibles de la ecotoxicidad del producto comercial. Dada la capacidad de los microorganismos para descomponer el ANA y su potencial utilización como fuente de energía vía acetato-acetil-CoA, no es de esperar un efecto sensible en plantas de tratamiento de aguas residuales. La etanolamina presenta efectos nocivos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
Persistencia y degradabilidad:	No hay información disponible para el producto comercial. Según el Pesticide Properties Database, el ácido naftalenacético presenta un tiempo de semidegradación (DT50) de 42 días. La etanolamina presenta una degradación > 90 % en un periodo de 21 días.
Potencial de bioacumulación:	No determinado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HORMOAGRO A.N.A.

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 7 de 9

Movilidad en el suelo: No hay información disponible para la mezcla. Según el Pesticide Properties Database, el ácido naftalenacético presenta un Coeficiente de adsorción desorción de 84,8 (no retenido en el suelo). No hay información disponible para la etanolamina.

Otros efectos adversos: No determinado

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Disposición de residuos del producto: Disponer de manera segura, evitando la contaminación de cuerpos de agua o evitar la liberación del residuo a alcantarillado.

Disposición de empaques: Se deben disponer los empaques como residuos especiales.

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera

Número UN: No regulado
Clase: No determinado.
Descripción: No determinado
Tipo de embalaje: No determinado

Transporte aéreo

Número UN: No regulado
Clase: No determinado.
Descripción: No determinado
Tipo de embalaje: No determinado

Transporte marítimo

Número UN: No regulado
Clase: No determinado.
Descripción: No determinado
Tipo de embalaje: No determinado

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación gubernamental en Colombia:

Resolución 773:2021. Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 312:2019 art 33. Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HORMOAGRO A.N.A.

Versión: 01
Fecha de emisión: 03-06-2025
Fecha de revisión: 03-06-2025
Página 8 de 9

Decreto 1496:2018. Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Decreto 1076:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

Decreto 1079:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Resolución 1223:2014. Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

Ley 55:1993. Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

Ley 29:1992. Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

Resolución 2400:1979. Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

Ley 9:1979. Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

NFPA 704:2012. Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

NTC 4435:2010. Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

NTC 4532:2010. Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

NTC 1692:2012. Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

Reglamentación internacional:

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

Sección 16. Otras informaciones

Fuentes de información:

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Hormoagro A.N.A, producido por Colinagro S.A.

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

Aclaración:

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HORMOAGRO A.N.A.

Versión: 01

Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 9 de 9

que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---