

NUTRI MAYORES 3-40-30 FOLIAR

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Denominación	NUTRI MAYORES 3-40-30 FOLIAR
Usos Pertinentes	Fertilizante y/o acondicionador de suelos.
Usos desaconsejados	Cualquier otro uso.

1.2. DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Empresa	ECOLINE AGRÍCOLA S.A.S.
Dirección	Kilómetro 05 vía Palmira – Tienda Nueva Valle del Cauca – Colombia
Teléfono	(602) 262 4034 – 314 436 0353
Teléfonos Emergencias	de CISPROQUIM 01800 916012
E-mail	info@ecolineagricola.com
Página Web	www.ecolineagricola.com

Compañía que desarrollo la ficha de datos de seguridad

Esta hoja de datos de seguridad es el producto de la recopilación de información de diferentes bases de datos desarrolladas por entidades internacionales relacionadas con el tema. La alimentación de la información fue realizada por Ecoline Agrícola S.A.S.

Nota: La información contenida en esta FDS es específica para el producto en su presentación comercial sin diluir y/o en mezcla con otros productos.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia: 2.2. Elementos de la Etiqueta:

Toxicidad aguda, oral (Categoría 5), H303 No requiere.

PALABRA DE ADVERTENCIA: ATENCIÓN

Indicaciones de Peligro:

H303. Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Consejos de Prudencia:

P312. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

NUTRI MAYORES 3-40-30 FOLIAR

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Parámetro	%
Nitrógeno Total (N)	3,47
Nitrógeno Amoniacal (N)	3.47
Fosforo Total (P ₂ O ₅)	39.41
Potasio Total (K ₂ O)	32.76

Nota: Ver sección 15.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales En caso de requerir atención médica, presente esta FDS y/o etiqueta del producto al doctor que esté de servicio. El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

Inhalación Proporcionar aire fresco a la persona afectada. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.

Contacto con la piel Quitar todas las prendas contaminadas. Lave la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si se produce síntomas como alergias, busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.

Ingestión Beber máximo 2 vasos de agua. No inducir al vómito (¡Peligro de perforación!). Si la persona se encuentra mareada o inconsciente con vómitos, colocarla sobre su lado izquierdo con la cabeza hacia abajo. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente. Si tiene lentes de contacto, lave por 1 – 2 min los ojos, luego retire los mismos y siga lavando por otros 15 min.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la sección 2 y 11.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles. Ver sección 11.

NUTRI MAYORES 3-40-30 FOLIAR

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de Extinción

Apropiados Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Polvo ABC, espumas, dióxido de carbono (CO₂) o polvo seco.

No Apropiados No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

5.2. Peligros Específicos Derivados del Producto

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">○ Gas de cloruro de hidrógeno○ Óxidos de nitrógeno (NO_x)○ Óxidos de carbono (CO_x)○ Óxidos de potasio○ Óxidos de fósforo | <p>El fuego puede provocar emanaciones de:</p> <ul style="list-style-type: none">○ NO_x○ Gas de cloruro de hidrógeno○ Amoniaco○ CO_x. |
|---|--|

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

5.3. Recomendaciones para el Personal de Lucha contra Incendios

En caso de fuego, aislar rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Protéjase con un equipo respiratorio autónomo operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva y traje de protección completo para la lucha con el fuego y demás equipo de protección necesario.

5.4. Otros Datos

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

Los contenedores sellados pueden romperse al calentarse.

Si se deposita o diluye el producto en un recipiente cerrado resistente al calor, en presencia del mismo, puede llegar a generarse una elevada presión dentro del contenedor lo que podría provocar una explosión.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Indicaciones para el personal que NO forma parte de los servicios de emergencia

- Evitar el contacto con la sustancia.
- Evitar la inhalación del polvo.
- Asegúrese una ventilación adecuada.
- Evacúe el área de peligro.
- Respete los procedimientos de emergencia.

NUTRI MAYORES 3-40-30 FOLIAR

- Consulte con expertos.
- Usar equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado o aguas superficiales. Sus componentes en altas concentraciones pueden causar daño a los árboles o vegetación por absorción en las raíces.

6.3. Métodos y Material de Contención y de Limpieza

- Cubra las alcantarillas.
- Mantener todos los materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc.) lejos del material derramado.
- Recoger con material absorbente, unir y aspirar los derrames.
- Limpiar adecuadamente la superficie y usar equipos de protección personal.
- Observe posibles restricciones de materiales (véanse secciones 7 o 10).
- Unir los residuos y colocar en recipientes para su eliminación. Ver sección 13.
- El material derramado no contaminado se puede reusar.

6.4. Referencia a otras secciones

- Para eliminación de desechos ver sección 8 y 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para Manipulación Segura

- Durante el manejo del producto, utilice el equipo de protección adecuado (overol, guantes, botas de caucho, protección respiratoria y gafas de seguridad).
- Manipular el producto en zonas con ventilación adecuada.
- No inhalar los polvos provenientes de este producto.
- Lave las manos antes y después de manejar este producto, y durante los descansos.
- Evite el contacto, especialmente si la piel tiene heridas.
- Prohibido comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- No ingiera el producto y evite el contacto y la inhalación del mismo.
- Si se mezcla con otros productos, posibles reacciones con los componentes de la mezcla.
- Se debe realizar ensayos previos de compatibilidad. Ver sección 10

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

- Conservar el producto en su empaque original y/o cerrado herméticamente, alejado de la radiación solar y fuentes de calor.
- Manténgase en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Se recomienda almacenar el producto a una temperatura entre 15 – 30 °C con una humedad relativa no superior a 85%. Ver sección 10.
- Mantener fuera del alcance de los niños y animales, y separado de alimentos, piensos, medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con personas y animales.
- No almacenar junto con ácidos, bases y agentes oxidantes fuertes.
- Evite su exposición a temperaturas extremas.

NUTRI MAYORES 3-40-30 FOLIAR

- Consérvese bajo llave o con acceso permitido solamente a personal calificado o autorizado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de Control

Sin información disponible

8.2. Controles Técnicos Apropriados

Sistema de ventilación

- Se recomienda un sistema de aspiración local y/o general para mantener las exposiciones del empleado tan bajas como sea posible. Generalmente se prefiere la ventilación aspirante local porque puede controlar las emisiones de contaminantes en la fuente, impidiendo la dispersión en el área general de trabajo.

8.3. Medidas de Protección Individual, como Equipo de Protección Personal (EPP)

Protección de los ojos/la cara:

- Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo, el cual permita un sellado de toda el área facial.
- Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos y/o una estación/equipo de lavado de ojos de emergencia.

Protección de la piel:

- Use vestimenta protectora impermeables, incluyendo botas, guantes y overol o traje antifluido y delantal, para evitar contacto con la piel.
- Use guantes de nitrilo de espesura mínima de 0,11 mm cuando se realicen procesos de dilución, sumersión o se tenga previsto que haya salpicaduras.

Protección respiratoria

- Si se va a utilizar en condiciones donde es aparente la exposición al polvo o rocío, y no son factibles los controles de ingeniería, utilizar un respirador aprobado por NIOSH, el cual se debe ajustar adecuadamente y estar en óptimas condiciones. Se puede usar un respirador para material particulado con filtro tipo P3.
- Para aplicaciones dentro de espacios cerrados o con poca ventilación, tipo invernadero, se debe utilizar preferentemente un equipo respiratorio autónomo.
- Para emergencias o situaciones donde se desconocen los niveles de exposición, use un respirador abastecido por aire.

Control de exposición ambiental

- No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico

Sólido

Forma

Polvo soluble

Color

Gris

NUTRI MAYORES 3-40-30 FOLIAR

Olor	Característico
Punto de fusión	No aplicable
Punto de ebullición	No aplicable
Inflamabilidad	No disponible
Limites inferior y superior de explosión	No disponible
Punto de inflamación	No disponible (no es un producto inflamable)
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	4.15 (en solución acuosa al 10%)
Viscosidad cinemática	No disponible
Solubilidad	No aplicable
Coeficiente de reparto n-Octanol/agua	No disponible
Presión de vapor	No aplicable
Densidad y/o densidad relativa	No disponible
Densidad de vapor relativa	No aplicable
Conductividad Eléctrica	11.09 dS/m (en solución 1:100)
Humedad Máxima	0.39 %

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.Reactividad	Sin datos disponibles.
10.2.Estabilidad química	El producto es químicamente estable bajo condiciones normales de almacenamiento a temperatura entre 15 -30 °C. Cuando se calienta puede formar óxidos de nitrógeno, fósforo, potasio y carbón.
10.3.Posibilidad de Reacciones peligrosas	Puede desprender gases o vapores peligrosos con bases o álcalis, produciéndose amoníaco. Puede reaccionar violentamente con ácidos y agentes oxidantes fuertes. La mezcla con otros productos, puede disminuir la humedad crítica relativa, lo cual podría ocasionar reacciones desfavorables durante la manipulación.

NUTRI MAYORES 3-40-30 FOLIAR

10.4. Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor, la humedad y la luz directa del sol. Evitar el contacto con agentes oxidantes o reductores fuertes. Si se mezcla, realizar ensayos previos de compatibilidad. El aumento de la temperatura, disminuye la humedad relativa crítica, por lo que incrementa la higroscopicidad de los fertilizantes sólidos.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos, bases y agentes oxidantes fuertes. Revisar su compatibilidad en mezclas con otros productos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica generará vapores tóxicos compuestos de óxidos de nitrógeno, carbón, entre otros. Ver sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Los datos de toxicidad del producto se obtuvieron por medio de los respectivos cálculos según recomendaciones del SGA. También se muestran datos de toxicidad de los elementos constituyentes.

	Compuesto	Oral (DL50)	Cutánea (DL50)	Inhalatorio (CL50)
	PRODUCTO	2375.48 mg/kg estimado	5186.10 mg/kg estimado	13.94 mg/L estimado
Toxicidad Aguda	N	> 2000 mg/kg en rata	> 5000 mg/kg en rata	> 5 mg/L en rata
	P ₂ O ₅	> 2000 mg/kg en rata	4640 mg/kg en conejo	830 mg/L en rata
	K ₂ O	3020 mg/kg en rata	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
	Otros componentes	> 5000 mg/kg en rata	Sin datos disponibles	2.08 mg/L en rata
		> 5600 mg/kg en rata	> 8600 mg/kg en rata	> 5.92 mg/L en rata

Corrosión/irritación Cutánea

No se cuenta con datos de toxicidad de la mezcla. A continuación, se muestran datos de toxicidad de los elementos constituyentes.
N, P₂O₅ y otros componentes: No irrita la piel en conejo.

Lesiones/irritación Oculares

No se cuenta con datos de toxicidad de la mezcla.

NUTRI MAYORES 3-40-30 FOLIAR

A continuación, se muestran datos de toxicidad de los elementos constituyentes.

N, P₂O₅ y otros componentes: No irrita los ojos en conejo.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se cuenta con datos de toxicidad de la mezcla.
A continuación, se muestran datos de toxicidad de los elementos constituyentes.
N: Negativo para ratón.

Mutagenicidad en Células germinales

No se cuenta con datos de toxicidad de la mezcla.

Carcinogenicidad

No hay datos Disponibles

Toxicidad para la Reproducción

No hay datos disponibles

Toxicidad Sistemática Específica de órganos diana – Exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad Sistemática Específica de órganos diana – Exposición repetida

No hay datos disponibles.

Peligros por Aspiración

No hay datos disponibles

11.2. Información adicional

Tras ingestión puede presentarse síntomas como irritaciones locales, dolor abdominal, vómitos, diarrea, constipación, parestesia, sed, vértigo, sarpullido, debilidad y calambres musculares. La absorción de grandes cantidades puede provocar una disminución de la presión arterial, colapso, alteraciones del sistema nervioso central, espasmos, estados narcóticos, parálisis respiratoria y hemólisis. La inhalación de partículas debería evitarse, aunque resulten inertes, pueden afectar o irritar las vías respiratorias.

Efectos tóxicos son de esperar solamente a muy altas dosificaciones.

Manipular con las precauciones de higiene adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Los riesgos son improbables con manejo adecuado.

Según la información recopilada, no se cuenta con la información suficiente que den concepto sobre las propiedades toxicológicas de cada uno de los componentes del producto.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

No se cuenta con datos de toxicidad de la mezcla.
A continuación, se muestran datos de toxicidad de los elementos constituyentes.

NUTRI MAYORES 3-40-30 FOLIAR

N: CL50/96 h = > 100 mg/L en trucha irisada, CE50/48 h = > 100 mg/L en pulga de mar, CE50r/72 h = > 100 mg/L en alga verde y CE50/3 h = > 100 mg/L en lodos activados.

P₂O₅: CL50/96 h = > 100 mg/L en trucha irisada, CE50/48 h = > 100 mg/L en pulga de mar, CE50r/72 h = > 100 mg/L en alga verde y CE50/3 h = > 1000 mg/L en lodos activados.

K₂O: CL50/96 h = 880 mg/L en peces, CE50/48 h = 440 – 880 mg/L en pulga de mar, CE50r/72 h = > 100 mg/L en algas verdes y CE50/3 h = > 1000 mg/L en bacterias.

Otros componentes: CE50/76 h = 440 mg/L en plantas acuáticas. CE50/48 h = > 1000 mg/L en daphnia.

12.2. Persistencia y Degradabilidad La persistencia es improbable, se degrada por oxidación y microorganismos.

12.3. Potencial de Bioacumulación No bioacumulable.

12.4. Movilidad en el Suelo El producto es soluble en agua y es lixiviable a través del suelo normal.

12.5. Otros Efectos Adversos Esta mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes. La descarga en el ambiente acuático debe ser evitada. Los compuestos de fósforo y/o nitrógeno, en función de su concentración, pueden favorecer la eutrofia de los acuíferos. Puede alterar el pH, dañando los organismos acuáticos.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- Se debe evitar o minimizar la generación de residuos en la medida de lo posible. Lavar mínimo 3 veces el interior del envase con el agua usada para la aplicación del producto. No deben utilizarse los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cualquier cantidad de residuo de este producto.
- Los procesos de disposición de este producto o su envase, se deben realizar teniendo en cuenta las normativas locales, regionales y/o nacionales y el plan de manejo de residuos sólidos propios; con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.
- Los procedimientos de manejo de residuos, limpieza y desinfección deben contemplar contenedores vacíos, revestimientos y condiciones de lavado. La responsabilidad para el desecho apropiado de los residuos recae sobre el usuario.

NUTRI MAYORES 3-40-30 FOLIAR

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1. Número ONU	Ninguno
14.2. Designación oficial de transporte de la ONU	Ninguno
14.3. Clase relativa al transporte	No peligroso
14.4. Grupo de embalaje/ensado	No aplicable
14.5. Riesgos ambientales	No hay datos disponibles
14.6. Precauciones especiales para el usuario	Ver sección 7.
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código IBC	No aplica

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta Hoja de Seguridad fue realizada de acuerdo a:

- Recomendaciones del sistema globalmente armonizado por medio de la resolución 0773 de 07 de abril de 2021.
- Información Comercial Confidencial: Según el art. 19 de la res. 0773 de 2021, la información de los componentes como los nombres de las sustancias, la descripción de su composición en mezclas y los números CAS; se podrá omitir cuando estas comprometan propiedad intelectual o confidencial.
- Regulación y Control de fertilizantes y acondicionadores de suelos, ICA; por medio de la res. 150 de 2003.
- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito y Transporte Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
- Ministerio de Transporte. Resolución 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Social, decreto 4741 de 2005, por lo cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a los residuos especiales.

NUTRI MAYORES 3-40-30 FOLIAR

16. OTRA INFORMACIÓN

- La información contenida en esta FDS fue recopilada e integrada con la información suministrada en las hojas de seguridad de los proveedores de materias primas y se basa en el conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación; sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar que el producto aquí descrito sea compatible con sus necesidades, desde el punto de vista de toxicidad, seguridad, manejo y aplicación agronómica.
- La información relacionada con este producto puede variar, si se está usando en combinación con otros materiales o en otros procesos.
- Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.
- Los datos de toxicidad y clasificación de la mezcla se obtuvieron por medio de los respectivos cálculos según recomendaciones del SGA sexta edición de la Organización de las Naciones Unidas.

Descripción Cambio	Responsable	Versión	Fecha Emisión
Actualización de la ficha de datos de seguridad según criterios del sistema globalmente armonizado.	Coordinador PI	2	24/11/2022
Se actualizaron los riesgos y cuidados a tener en cuenta	Coordinador PI	3	07/12/2023
Actualización de los datos de seguridad.	Coordinador PI	4	16/02/2024