

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

NUTRI PHITE®

P + K

1. Identificación del Producto y la Compañía

NOMBRE PRODUCTO: NUTRI-PHITE P + K

TIPO DE FORMULACIÓN: Solución acida orgánica / inorgánica.

REGISTRO DE VENTA ICA: 3155.

USO: Fertilizante complejo PK para aplicación foliar.

FORMULADOR:

VERDESIAN LIFESCIENCES

**IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:**

MAGRO S.A



Autopista Medellín Km 3.4
Centro Empresarial Metropolitano
Módulo 2 Bodega 36 Cota-
Cundinamarca Colombia
PBX: (092) 841 5050



2. Identificación de los Peligros

Según las características del producto no está caracterizado como producto peligroso.

Clasificación específica: No aplica.

Distintivo específico: No corresponde.

Efectos potenciales de salud

- H305 Inhalación: Puede ser nocivo si es inhalado. Los síntomas pueden incluir dificultades o irritación respiratoria, dolor de cabeza, debilidad, o náusea.
- P304 Efecto narcótico en vías respiratorias.
- H320 Contacto con los ojos: El producto puede irritar los ojos.
- P305 Irritación Ocular.
- H316 Contacto con la piel: El producto provoca una leve irritación cutánea.
- P302 Sensibilización cutánea.
- H303 Ingestión: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Los síntomas pueden incluir dolor de estómago, náusea, vómito, diarrea y dolor de cabeza.
- P301 Peligro por aspiración

Consejo de prudencia – Eliminación

- P501 Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Descripción de peligros específicos: No presenta peligros específicos distintos a los indicados.

Otros peligros: No presenta otros peligros adicionales a los indicados.

3. Composición e Información sobre los Componentes

Tipo de producto:

- Fertilizante agrícola..

Ingrediente activo:

NOMBRE QUIMICO	%w/w	LIMITES DE EXPOSICION EN EL AIRE					
		ACGHI		OSHA		IDLH m g/m ₃	OTRO
		TLV m g/m ³	STEL m g/m ₃	PEL m g/m ³	STEL m g/m ₃		
Sal de Ácido Orgánico	05 -- 10	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Ácido Orgánico	> 1	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Compuestos Orgánicos (Límites de exposición para nieblas de esta sustancia)	> 1	10	NE	15 (total) 5 (Fracciones respirables) 10 (total)(desocupado 1989 PEL)	NE	NE	NE
Agua y otros componentes. Cada uno de los otros componentes están presentes en concentraciones inferiores al 1% (o 0,1% de concentración de potenciales carcinógenos, toxinas reproductivas, sensibilizadores de las vías respiratorias y mutágenas)	Balance	Ninguno de los componentes contribuye significativamente, a peligros adicionales, a las concentraciones presentes en este producto.					

NE: No Establecido.

4. Medidas de Primeros Auxilios

- Inhalación:** Si es inhalado, lleve a la persona a un lugar bien ventilado y consiga atención médica si se detecta tos o cualquier otro síntoma. Si se dificulta la respiración administre oxígeno a la persona. Llame a un médico.
- Contacto con la piel:** Lave con jabón y agua. Consiga atención médica si la irritación persiste.
- Contacto con los ojos:** En caso de contacto, enjuague los ojos con abundante agua inmediatamente. Consiga atención médica si la irritación persiste.
- Ingestión:** En caso de ingestión de una cantidad pequeña no causara daño importante. Para cantidades más grandes, inducir el vómito y consiga atención médica. No dar nada por la boca a una persona inconsciente o convulsionada.

5. Medidas para Extinción de Incendios

- **Medios de extinción:** Este producto no es incompatible con los medios de extinción conocidos.
- **Temperatura de inflamabilidad:** Solución acuosa, no se inflama.
- **Procedimientos especiales para incendio:** Usar traje protector de presión positiva.
- **Peligros especiales de incendio o explosión:** Bajo calor extremo el contenido puede estallar debido a la acumulación de presión.
- **Equipo protector para Extinción de incendios:** En un incendio debe usarse equipo con respiración autónoma.

6. Medidas para controlar Derrames o Fugas Accidentales

- **General:** Consulte un experto sobre la eliminación de material recuperado. Asegúrese de que la eliminación este en conformidad con los requerimientos del Gobierno y aseguran la concordancia de regulaciones locales de eliminación. Notifique a las autoridades apropiadas inmediatamente. Tome toda acción adicional necesaria para impedir y remediar los efectos adversos del derrame.
- **Derrame:** Remueva el material con una pala siguiendo las reglamentaciones locales de desperdicios. Talle el área contaminada con detergente y agua. Impida escurrimientos hacia alcantarillas, caminos de agua o áreas bajas durante operaciones de limpieza.

No derrame el contenido de este producto en lagos, arroyos, estuarios, océanos, o aguas públicas, a menos que este producto se identifique específicamente y en un permiso apropiado. No derrame el contenido de este producto en sistemas de alcantarillados, sin notificar previamente a la planta de alcantarillado local. Si necesita ayuda, contacte las autoridades locales.

7. Manipulación y Almacenamiento

Almacene en un área bien ventilada. Almacene en un lugar seco y fresco usado exclusivamente para productos fitosanitarios. Guarde en el recipiente original, y cierre fuertemente con exposición mínima del aire. No almacene o consuma alimentos, bebidas o tabaco en áreas donde se pueden contaminar con este material. No fume mientras maneje este producto.

Tenga cuidado de evitar contacto con el pesticida y utilice equipo y ropa protectora tales como traje de trabajo; sombrero; lentes; protección respiratoria si se presenta polvo o neblina; guantes de hule, delantal plástico; botas. Mantenga limpia la ropa protectora.

8. Controles de Exposición, Protección Personal

- **Protección respiratoria:** En caso de formación de vapores utilice máscara.
- **Protección de manos:** No aplica.
- **Protección de ojos:** No aplica.
- **Otros equipos protección:** Usar delantal y ropa de protección ligera.
- **Medidas específicas de Higiene.:** No comer beber ni fumar durante la manipulación del producto.

9. Propiedades Físicas y Químicas

- **Apariencia:** Líquido incoloro.
- **Olor:** Característico.
- **Densidad relativa al vapor:** No determinado.
- **Densidad:** 12.90 gr/L.
- **pH al 10% en agua destilada:** 6.9.
- **Punto de ebullición:** > 100°C.
- **Punto de fusión:** No tiene.
- **Punto de llama:** No tiene.
- **Flamabilidad:** No existe.
- **Propiedades explosivas:** No relevante.
- **Evaporación:** 1,0.

10. Estabilidad y Reactividad

- **Estabilidad:** Estable en condiciones normales de almacenamiento.
- **Condiciones a controlar:** Congelación.
- **Incompatibilidad:** Bases fuertes, oxidantes fuertes y reductores fuertes.
- **Condiciones a evitar:** Altas temperaturas, calor, humedad y congelación.

11. Información Toxicológica

Los datos toxicológicos específicos disponibles para los componentes de más de 1% en la concentración son los siguientes:

- **Piel conejos:** 500 mg/24h Efectos de irritación moderados
- **Ojos conejos:** 750 mg/24h Efectos de irritación Severos
- **Oral ratas LD50:** 3 g/kg
- **Intraperitoneal ratas LD50:** 883 mg/kg
- **Subcutáneas ratas LD50:** 5500 mg/kg
- **Oral ratón LD50:** 5040 mg/kg
- **Intraperitoneal ratón LD50:** 903 mg/kg
- **Subcutáneas ratón LD50:** 2700 mg/kg
- **Intravenoso ratón LD50:** 42 mg/kg
- **Oral conejo LD50:** 7000 mg/kg
- **Intravenoso conejo LD50:** 330 mg/kg

Agentes irritantes del producto: Este producto puede ser irritante para el tejido contaminado tras la exposición prolongada o repetida.

Sensibilidad causada por el producto: Acido orgánico, que es un componente de este producto, es un sensibilizador potencial de la piel. El contacto prolongado o repetido con la piel puede resultar en el desarrollo de las reacciones cutáneas de tipo alérgico (por ejemplo, dermatitis, erupciones)

Información sobre toxicidad reproductiva: Se enumeran a continuación es la información sobre los efectos de este producto y sus componentes en el sistema reproductivo humano.

Mutagenicidad: Este producto no es reportado a causar efectos mutagénicos en humanos.

Embriotoxicidad: Este producto no es reportado por efectos embriotóxicos en humanos.

Teratogenicidad: Este producto no es reportado como causante de efectos teratogénicos en humanos.

Toxicidad reproductiva: Este producto no es reportado como causante de efectos reproductivos en seres humanos. Los estudios clínicos en animales de laboratorio expuestos a altas dosis del compuesto orgánico (un componente de este producto) proporcionaron datos de toxicidad reproductiva.

12. Información Ecotoxicológica

- **Práctica de trabajo a evitar:** Liberaciones no intencionales.

- **Estabilidad ambiental:** Los componentes de esta solución son estables, pero se descomponen con el tiempo para generar otros compuestos inorgánicos. El ácido orgánico se biodegrada rápidamente. Es peligroso para la vida acuática en altas concentraciones. Disminuye el pH en el agua, pero no se disocian de forma importante.
- **Efecto del material sobre plantas o animales:** Esta solución es irritante a los animales contaminados. Consultar en el capítulo 11 (información toxicológica) para obtener información sobre componentes de este producto y sus efectos en animales de laboratorio. Este producto es un fertilizante.
- **Efectos del químico en la vida acuática:** Este producto es un fertilizante. Liberación de grandes cantidades en un cuerpo de agua puede alterar sustancialmente la composición de nutrientes afecta a las plantas acuáticas y la vida animal.

13. Consideraciones sobre Disposición Final

Método de eliminación del producto

Recomendación: Si el producto no es apto para el uso o se encuentra vencido póngase en contacto con su distribuidor o con el departamento técnico de MAGRO S.A en donde se darán las instrucciones de manejo.

Embalajes sin limpiar

Recomendación: De acuerdo con nuestro plan de gestión de devolución llevarlo distribuidor o punto de acopio más cercano.

Producto de limpieza recomendado: Se debe realizar el triple lavado y disponer de la bolsa en el punto de acopio más cercano.

14. Información sobre Transporte

- **Nombre apropiado:** No aplicable.
- **Numero de clase peligro y descripción:** No aplicable.
- **Número de identificación:** No aplicable.
- **Grupo de embalaje:** No aplicable.
- **Etiqueta requerida:** No aplicable.
- **Regulados:** Este material no es considerado como peligroso.

15. Información Reglamentaria

- Decreto 1076 de 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 de 2015 artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 321 de 1999 adopta el Plan Nacional de Contingencia para atender eventos de derrame de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Ley 55 de 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 de 1992 aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

16. Otra Información

La información aquí contenida la creemos confiable y verdadera; y se basa en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituye garantía alguna de cualidades del producto y no genera ninguna relación jurídica contractual. Debido a que la aplicación de esta información y la forma de utilización del producto están fuera del control del fabricante, ésta se da sin garantía de ninguna clase, expresa o implícita. Consideramos responsabilidad del usuario determinar las mejores condiciones del uso seguro del mismo.

Si requiere información sobre manejo seguro de este producto, consultar la siguiente dirección: <https://www.magro.com.co/quienes-somos>