

HOJA DE SEGURIDAD		Página 1 de 7
Aprobado Por: Control de Calidad	Fecha de Aprobación: 20 de Junio de 2021	

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Código interno: NUF002

Denominación: NUFER PK

Datos del fabricante:

Nutrientes y Fertilizantes de Colombia S.A.S.
+57 320 281 08 65
Info.nufercol@gmail.com
Carrera 8 No. 145-57 Barrio el Salado – Bodega 2
Ibagué – Tolima – Colombia
www.nufercol.com.co

2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Fosforo Asimilable (P ₂ O ₅)	310.0 g/L
Potasio Soluble en agua (K ₂ O)	380.0 g/L
Densidad en agua a 20°C	1.47 g/cm ³
Conductividad (1:1000)	6.26 ds/m
pH en solución al 10%	6.25

3. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Producto no tóxico, no combustible, no explosivo, no inflamable.

- **Apariencia física del material:** Líquido color marrón oscuro
- **Resumen de emergencias:** El producto puede ser peligroso al ser ingerido en grandes cantidades, causa irritación en la piel y ojos.
- **Efectos potenciales para la salud:**
 - **Inhalación:** En exposiciones severas y sin protección pueden causar tos y dificultad para respirar. Puede causar irritación en el tracto respiratorio.
 - **Ingestión:** En grandes cantidades puede causar irritación gastrointestinal, vómito y dolor abdominal. Puede producir debilidad y problemas circulatorios.
 - **Contacto con los ojos:** Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.

HOJA DE SEGURIDAD		Página 2 de 7
Aprobado Por: Control de Calidad	Fecha de Aprobación: 20 de Junio de 2021	

La mayoría de las formulaciones de fertilizantes no son peligrosas para la salud humana si se siguen las dosis recomendadas. En caso de usarlos en mezclas con agroquímicos u otros productos, favor remitirse a las hojas de seguridad de estos productos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

- **Contacto con los ojos:** Mantener los ojos abiertos, Enjuague inmediatamente lenta y suavemente con agua limpia, durante al menos 15 a 20 minutos. Verificar si la persona tiene lentes de contacto, en este caso retirarlos y continuar lavando los ojos. Si la molestia o la irritación continúa, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Lavar la zona afectada inmediatamente con abundante agua limpia, durante al menos 15 a 20 minutos. Retirar la ropa y calzado contaminado y lavarlo. Si genera irritación consultar a un médico.
- **Inhalación:** Traslade la persona a un sitio ventilado. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, provea respiración artificial.
- **Ingestión:** La ingestión en pequeñas cantidades durante su manipulación normal no causa daño, en grandes cantidades inducir el vómito inmediatamente como lo indica el personal médico, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Consultar a un médico en caso de malestar.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS.

El material no está clasificado como inflamable, se pueden generar gases tóxicos cuando el material es calentado a altas temperaturas.

- **Agente de extinción:** En caso de generarse un incendio, se debe esparcir agua o hacer uso de un extintor para controlar las altas temperaturas del contenedor y disminuir la generación de gases tóxicos.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL.

- **Técnica para la atención de derrames:** Retirar los envases de área de derrame. Recoger el material derramado con el uso de materiales absorbentes.

HOJA DE SEGURIDAD		Página 3 de 7
Aprobado Por: Control de Calidad	Fecha de Aprobación: 20 de Junio de 2021	

- Técnicas de limpieza: Absorber y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, tales como: Arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas. Barrer y recoger en recipientes apropiados y debidamente etiquetados.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

- Prácticas de manejo: No comer ni beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto, evitar siempre el contacto con piel y ojos, lavarse las manos, la cara y cualquier parte de la piel expuesta luego de la manipulación.
- Condiciones de almacenamiento: Almacenar el recipiente bien cerrado, siempre en el envase original, mantenerlo protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada. No almacenar cerca de alimentos, medicamentos o agua potable.
- Comentarios generales: Mantenga el producto alejado del alcance de los niños, tampoco lo ingiera, evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa, lávese cuidadosamente después de la manipulación.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control, límites o valores de corte de exposición: De los componentes de la mezcla, los valores límites de exposición ocupacional no se reportan para la mayoría de los componentes al analizarlos individualmente, como tampoco hay información disponible del producto comercial.

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

Medidas de protección individual como equipos de protección personal

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

Protección respiratoria: Utilizar máscara facial filtro tipo P1 durante la manipulación del producto comercial en su forma pura (preparación de

HOJA DE SEGURIDAD		Página 4 de 7
Aprobado Por: Control de Calidad	Fecha de Aprobación: 20 de Junio de 2021	

mezclas del producto comercial para el cargue del producto comercial puro y/o en equipos de aspersion. Se recomienda realizar uso de protección respiratoria en la aspersion del producto comercial puro)

**Protección de manos
Manejo de producto**

Se recomienda el uso de guantes de caucho PVC o nitrilo industrial largo, para protección de manos y brazos durante todo el tiempo de la manipulación y dilución.

Aplicación:

Para el producto comercial en mezcla con agua se recomienda la utilización de guantes de caucho PVC para la aplicación del producto por aspersion.

Protección de pies:

Se debe aprovisionar al trabajador con botas de caucho para su trabajo en la preparación y aspersion

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	incolore
Olor:	Sin olor
Umbral olfativo:	No hay información disponible para la mezcla
pH:	6.5
Presión de vapor (mmHg):	No hay información disponible para la mezcla.
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay información disponible para la mezcla
Solubilidad en agua:	100 %
Densidad:	1.45

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad química: Este producto es estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

Condiciones que se deben evitar: Altas temperaturas, llamas, fuentes de ignición e incompatibles, evite la contaminación por cualquier fuente

HOJA DE SEGURIDAD		Página 5 de 7
Aprobado Por: Control de Calidad	Fecha de Aprobación: 20 de Junio de 2021	

incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos.

Estabilidad química: El producto es estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Efectos en ojos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos en piel: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos agudos por vía oral: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos agudos por inhalación: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos crónicos o carcinógenos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Ecotoxicidad: No hay reportes disponibles de la ecotoxicidad del producto comercial. Los componentes de la mezcla se encuentran de forma natural.

Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible para la mezcla. El ácido bórico son elementos que se encuentran de forma natural y se degradan con facilidad.

Potencial de bioacumulación: No hay información disponible para el producto comercial. Del análisis por componentes, los productos que conforman la mezcla no reportan bioacumulación.

Movilidad en suelo: No hay información disponible para la mezcla. No hay información disponible para los componentes.

Otros efectos adversos: No hay información disponible para la mezcla

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.

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

HOJA DE SEGURIDAD		Página 6 de 7
Aprobado Por: Control de Calidad	Fecha de Aprobación: 20 de Junio de 2021	

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

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

No es peligroso para transportar, no tiene restricciones para transporte terrestre, fluvial, marítimo o de carga.

Numero ONU: Mercancia no peligrosa

Designación oficial de transporte de las naciones unidas: No aplica

Clase de peligros en el transporte: No sabe

Grupo de embalaje o envase: No aplica

Peligro para el medio ambiente: No hay información disponible para la mezcla

Transporte a granel: No aplica

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Reglamentaciones gubernamentales en Colombia: Este producto no representa peligro alguno (no tóxico, no combustible, no explosivo, no inflamable) si es manipulado de forma correcta y si se utilizan los equipos de protección personal correctamente (overol, respirador, guantes nitrilo, botas de caucho y gafas de seguridad), según los criterios de la OSHA, algunos de sus componentes se consideran peligrosos para la salud. La identificación de peligros y sus efectos potenciales para la salud se han descrito en el numeral N° 3.
- Normativa del Ministerio de la Protección Social.
- Regulación y Control de fertilizantes y acondicionadores de suelos, ICA.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

Respete la utilización, dosis, condiciones y precauciones de uso mencionadas en la etiqueta y establecidas de acuerdo con las propiedades del producto y recomendaciones de tratamiento. Hacer uso de las buenas prácticas agrícolas (BPA) teniendo en cuenta, bajo su responsabilidad, todos los factores particulares que afecten a su explotación, tales como la naturaleza del suelo, condiciones meteorológicas, métodos de cultivo, variedades vegetales y resistencia de las especies.

HOJA DE SEGURIDAD		Página 7 de 7
Aprobado Por: Control de Calidad	Fecha de Aprobación: 20 de Junio de 2021	

NUTRIENTES Y FERTILIZANTES DE COLOMBIA S.A.S. “NUFERCOL S.A.S”, garantiza que las características del producto (físicas, químicas), corresponden a las anteriormente especificadas, pero no se hace responsable 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.

ADOLFO MONDRAGON B.
Elaboro

Reviso

23 DE FEBRERO DE 2021
Fecha

