

FICHA TECNICA

Micro- n

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Producto: Nano Micros 0-0-0-8S (B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn)
Origen: Importado
REGISTRO DE VENTA ICA No. 11027
Apariencia: Polvo fino
Color: Gris
Característica: Fertilizante Orgánico de Uso Edáfico o Foliar

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS Y FÍSICAS

Nitrógeno Total.....	2.5%
Nitrógeno Orgánico (N-Org).....	2.5%
Azufre Total (S-SO4).....	8%
Hierro Total (Fe).....	7%
Manganeso Total (Mn).....	1.5%
Cobre Total (Cu).....	0.5%
Zinc Total (Zn).....	1.7%
Boro Total (B).....	0.3%
Molibdeno Total (Mo).....	0.7%
Carbono Orgánico Oxidable ©.....	10%
pH (Sol. 10%).....	4
Conductividad Eléctrica.....	6.4 dS/m
Humedad.....	1.7%
Solubilidad Máxima.....	1.0 g/100mL

Características: Este producto se disuelve por completo al ser aplicado al suelo directamente o en agua, sin dejar residuos sólidos por su tamaño nano (1-100nm), vienen en forma de ion puro, no en sales u óxidos, es soluble en suspensión con el agua para aplicación foliar o en drench edáfico, no reacciona con componentes NPK + menores de la misma naturaleza, no es toxico, altamente estable por sus contenidos orgánicos; carbono y nitrógeno, Lo anterior se ha comprobado y verificado en un laboratorio independiente, externo y en campo.

MANEJO Y SEGURIDAD

Almacénese en lugar seco y fresco, empaque hermético bien cerrado.

APLICACIÓN Directamente al suelo o disuelta en agua en suspensión para ser aplicado tanto en hojas como en raíces en drench, eficiente fuente de micro elementos 100% absorbidos, para todo tipo de cultivo. Uso en suelo con rangos de pH de 3 a 11.



HOJA DE SEGURIDAD – Micro-n

Fe 8%, Zn 1.5%, Mn 1.5%, Cu 0.5%, B 0.5%, 0.5%

1- Identificación de sustancia

Detalles del producto

Nombre comercial: **Micro-n**

Aplicación: Fertilizante microutriente para plantas

Proveedor:

Improagro Sas

Teléfono: 57 1 7167436 Bogotá D.C

e-mail: info@improagro.com

2- Identificación de peligros:

- Denominación de peligros: Ningún peligro especial fue encontrado en las investigaciones
- Información pertinente a peligros particulares para el hombre y el ambiente:

Ningún peligro especial para humanos y ambiente

- Sistema de clasificación:

Este producto está clasificado en clasificación fertilizador macro nutriente de quelato

3- Información sobre ingredientes

Material	OSHA PEL	ACGHI TLV	NTP/OSHA OTROS	Carcinógeno
Fe 8%, Zn 1.5%, Mn 1.5%, Cu 0.5%, B 0.5%, 0.5%	No establecido	No establecido	No establecido	No

4- Medidas de primeros auxilios

- Información general: ninguna medida especial es requerida
- Después de la inhalación: suministro de aire fresco
- Después del contacto con la piel:

El producto generalmente no causa ninguna irritación en la piel.

- Después de contacto con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente
- Después de deglución: N/A

5- Medidas de lucha contra el fuego

- Agentes extintores adecuados:
- Use medidas de lucha contra incendio que sean adaptables al medio ambiente
- El producto no es inflamable
- Equipo de protección: ninguna medida especial requerida.

6- Medidas de desprendimiento accidental

- Preocupaciones de seguridad relacionadas con la persona: no requerido
- Medidas para protección ambiental. Ninguna medida especial requerida
- Medidas para limpieza/ recolección: enjuagar con agua
- Información adicional:

No se desprenden sustancias peligrosas

7- Manipulación y almacenamiento

- Manipulación:
 - Información para manipulación segura. Ninguna precaución especial
 - Información acerca de protección contra explosión y fuego:
- El producto no es inflamable
- Almacenamiento
 - Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes: ningún requerimiento especial
 - Información acerca de almacenamiento en una instalación de almacenamiento: No requerido.
 - Información adicional sobre condiciones de almacenamiento: Almacenar en condiciones secas.

8- Controles de exposición y protección personal:

- Información adicional sobre el diseño y sistemas técnicos:
- Ningún dato adicional / ver numeral 7.
- Componentes con valores críticos que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:
 - Equipo de protección personal: ningún requerimiento especial
 - Medidas de protección general e higiene:
 - Mantener alejado de alimentos y bebidas
 - Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo
 - Evitar el contacto con los ojos y la piel.

- El fertilizante Micro-n; micro nutriente Quelato no es irritante pero al igual con este puede manchar la piel durante la exposición prolongada, para protección adecuada use guantes.
- Equipo de respiración: no requerido
- Protección de manos: guantes (ningún material especial)
- Protección de ojos: no requerido
- Protección del cuerpo: ropa de trabajo protectora

9- Propiedades físicas y químicas

Información general

- Forma: polvo
- Color: verde oscuro
- Olor: inodoro
- Punto de fusión / rango de fusión: > 230°C
- Punto de ebullición / rango de ebullición: No determinado
- Punto de inflamabilidad: no aplicable
- Inflamabilidad (solido, gaseoso): El producto no es inflamable
- Peligro de explosión: el producto no es explosivo
- Densidad: 25°C: 1.8 mg/cm³
- Solubilidad: totalmente soluble en agua
- Valor PH (100g/l) en 20°C: 4,9 - 5,5
- Valor EC (1g/100cc) en 20°C: (1,62 us/cm)

10- Estabilidad y reactividad

- Descomposición térmica / condiciones a ser evitadas
- Ninguna descomposición si se usa adecuadamente
- Materiales a ser evitados: después de la aplicación no exponer a la humedad
- Reacciones peligrosas: ninguna reacción peligrosa conocida
- Productos peligrosos de descomposición: ningún producto peligroso de descomposición conocido.

11- Información toxicológica

- Toxicidad aguda
- Oral LD50>1500 mg/kg (rata)
- IC50>2500mg/100cc (fibroblastos de ratones)

Efecto irritante primario:

- En la piel: ningún efecto irritante
- En los ojos: ninguna irritación

- Sensibilización: ningún efecto sensibilizante conocido
- Información toxicológica adicional:

Cuando se usa y manipula de acuerdo a las especificaciones, el producto no tiene ningún efecto peligroso de acuerdo a nuestra experiencia y a la información proporcionada por nosotros.

12 Información ecológica

- Información acerca de eliminación (persistencia y degradabilidad):

Debido a la base de carbohidrato de la estructura que **es biodegradable 100%**.

- Notas generales: ningún peligro para agua. **ORGANICO Y ECOLOGICO** por su composición.

13 Consideraciones disposición del desechos del Producto.

- De acuerdo a l Código de residuo Catálogo Europeo de Residuos número de acuerdo: 907/2006/EC, Article 31 del 09.07.2010.
- Recomendación: los empaques vacíos pueden ser completamente reciclables (métodos de recolección local)

14 - Información de transporte *

Información de transporte / adicional

Ningún peligro de acuerdo a las especificaciones de transporte

15 - Información regulatoria

Designación de acuerdo a las directrices EC

El producto no está sujeto a clasificación de acuerdo a las Directivas EC.

Regulaciones nacionales

Clase de peligros en agua: ningún peligro para agua

16 Otra información

Este dato está basado en nuestro conocimiento presente. Sin embargo, no constituye una garantía para ninguna característica específica del producto y no establece una relación contractual valida legalmente.

Carcinogenicidad: que no está basada en carcinogénicos sobre la prueba

AIMZ



- Contacto
- Proveedor - Colombia
- Improagro Sas
- : +57 1 7167436 Bogotá D.C
- info@improagro.com