

## FICHA TECNICA

**Kn - 32**

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Producto: **Nano Potasio 6-0-33**  
Origen: Importado  
REGISTRO DE VENTA ICA No. 11026  
Apariencia: Polvo fino  
Color: Naranja  
Característica: Fertilizante Orgánico de Uso Edáfico o Foliar.

### CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS Y FÍSICAS

Nitrógeno Total.....	6%
Nitrógeno Nitrico (N-NO3).....	3%
Nitrógeno Orgánico (N-Org).....	3%
Potasio Sol en H2O (K2O).....	33%
Carbono Orgánico Oxidable (C).....	10%
Ph (Sol 10%).....	5
Conductividad Eléctrica.....	8
Humedad.....	0.8%
Disolución en H2O.....	1g/100ml Partículas en suspensión 100%

**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 o micros 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 potasio 100% absorbido, para todo tipo de cultivo. Uso en suelo con rangos de pH de 3 a 11.

**HOJA DE SEGURIDAD – Kn-32**  
**Potasio 33%**

1- Identificación de sustancia

Detalles del producto

Nombre comercial: Fertilizador Kn-32

Aplicación: Fertilizante Macronutriente para plantas

Proveedor:

Improagro Sas

Teléfono: 57 1 7167436 Bogotá D.C

e-mail: [info@improagro.com](mailto: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 fertilizante macro nutriente de quelato

3- Información sobre ingredientes

Material	OSHA PEL	ACGHI TLV	NTP/OSHA OTROS	Carcinógeno
Nano quelato potasio 33%	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 Kn-32; macro nutriente Quelato Potasio no es irritante pero al igual puede manchar la piel durante la exposición prolongada, para protección adecuada: úsese 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: naranja
- Olor: inodoro
- Punto de fusión / rango de fusión: > 90°C
- Punto de ebullición / rango de ebullición: >450°C (descumpuesto)
- Punto de inflamabilidad: no aplicable
- Inflamabilidad (solido, gaseoso): El producto no es inflamable
- Peligro de explosión: el producto no es explosivo
- Densidad: 25°C: 1.09 mg/cm<sup>3</sup>
- Solubilidad: totalmente soluble en agua
- Valor PH (100g/l) en 20°C: 6.3-7.2
- Valor EC (1g/100cc) en 20°C: (9.6 ms/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>1600 mg/kg (rata)
- IC50>9500mg/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.

Disposición empaques usados

- Recomendación: los empaques vacíos

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 válida 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

