



# HidroKosecha®

10-5-40+Microelementos

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**REGISTRO DE VENTA ICA No:** 10759

**NOMBRE COMERCIAL:** HIDROKOSECHA 10-5-40 + ME

**NOMBRE COMÚN:** Fertilizante Compuesto Complejo NPK + Microelementos para aplicación al suelo mediante sistemas de fertirriego, con S, B, Cu, Fe, Mn, Mo y Zn.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

**EMPRESA:** M.P. GALAGRO S.A.S

**DIRECCIÓN:** Calle 32 #48-45

**TELÉFONO:** (4) 4444624- Medellín - Antioquia - Colombia

**CORREO ELECTRÓNICO:** director-nal@tierragro.com.co

**SITIO WEB:** www.camporigen.com

**TELÉFONO DE URGENCIAS:**

**FABRICANTE O**

**FORMULADOR:**

Raeyco bvba

Eikenstraat 206

2840 Rumst

Belgium

Tel: +32 3 844 73 70

## 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

NUTRIENTE	CONCENTRACIÓN %
Nitrógeno Total (N).....	10,0%
Nitrógeno amoniacal (N).....	1,0%
Nitrógeno nítrico (N).....	5,3%
Nitrógeno ureico (N).....	3,7%
Fósforo soluble en agua (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ).....	5,0%
Potasio soluble en agua (K <sub>2</sub> O).....	40,0%
Azufre soluble en agua (S).....	3,0%
Boro soluble en agua (B).....	0,02%
Cobre soluble en agua (Cu)*.....	0,01%
Hierro soluble en agua (Fe)*.....	0,025%
Manganeso soluble en agua (Mn)*.....	0,01%
Molibdeno soluble en agua (Mo).....	0,005%
Zinc soluble en agua (Zn)*.....	0,02%
*Quelataados con EDTA	
pH en solución al 10%.....	2,9
Solubilidad en agua a 20 °C.....	28,02 g/100 mL
Conductividad eléctrica (CE).....	12,94 dS/m

## 4. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**SALUD:** Puede tener acción por contacto, inhalación e ingestión.

**EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD:**

**OJOS:** Puede causar irritación y/o conjuntivitis.

**INGESTION:** Puede ser nocivo si se ingiere en cantidades excesivas. Si es inhalado, las nubes de polvo pueden causar molestias e irritación.

## 5. PRIMEROS AUXILIOS

**En cualquier caso, consultar inmediatamente al médico**

**Inhalación:** Llevar a la persona afectada a un lugar fresco, si se requiere dar respiración asistida.

**Contacto con los ojos:** Limpiar la zona de contacto con el producto, luego lavar con abundante agua limpia, de forma tal que logre irrigar toda la zona ocular por un periodo no menor a 15 minutos. En caso que tenga lentes de contacto, quitarlos inmediatamente, y lavar con una solución estéril. No usar ningún tipo de líquido hidratante para lavar la zona ocular. En este caso, lavar con agua y al final del procedimiento adicionar gotas humectantes. En caso de ser necesario, acudir a un médico especialista.

**Ingestión:** Llamar a un médico en forma inmediata. No inducir al vómito, limpiar la zona de contacto y posteriormente enjuagar con abundante agua. Recuerde: Nunca de ingerir o beber a una persona inconsciente. El producto tiene reacción de neutralización en contacto con el cuerpo.

## 6. DATOS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**EXPLOSIVIDAD:** No explosivo.

**RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSIVO:** bajo.

\* En contacto con ácidos fuertes hay reacción de neutralización

## 7. DATOS PARA CASOS DE ACCIDENTE

En caso de accidentes que lleven asociado un derrame del producto, proceder según se indica en:

**DERRAMES Y/O PÉRDIDAS.** Si el accidente se produjera en la vía pública, mantenerse contra el viento, aislar el área y no permitir el ingreso de público al sector. Dar aviso al fabricante. Los envases que pierden producto, deben ser separados de los que no pierden y su contenido transferido a un tambor u otro tipo de envase o contenedor.

En los incendios, evitar el ingreso del agua utilizada para su control a sistemas de riego, acequias o cursos de agua. Utilizar equipo de protección personal (anteojos, guantes, botas de goma, etc.).

Pequeños derrames: Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a pozos de agua, acequias, canales o canaletas. Absorber con material inerte (arena, aserrín o tierra) y recoger en tambores o bolsas plásticas.

**PROTECCIÓN DE LAS PERSONAS:** EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, PIEL O ROPAS.

LAVAR LAS PARTES DEL CUERPO EXPUESTAS.

**PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA:** Lavar con abundante jabón y enjuagar con abundante agua.

### 8. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

**Manipulación:** Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado de los niños y los animales, proveer el agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Manejar el producto en áreas ventiladas con los elementos básicos de protección personal. Cuando se manipulen tambores, utilizar zapatos de seguridad.

Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. No aspirar vapores o nieblas. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal.

**Almacenaje:** Almacenar en un lugar fresco, seco, con buena ventilación, mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. Emplear envases debidamente identificados y cerrados.

### 9. PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección facial o de los ojos:** Utilizar gafas protectoras y gorro tipo "chavo".

**Protección para la piel:** para exposiciones breves no hay otras precauciones que el uso de ropa limpia. Cuando la exposición es prolongada se debe utilizar ropa impermeable. Utilizar guantes de goma, lavarse las manos antes de comer o beber.

**Protección respiratoria:** Utilizar tapabocas o mascarillas de protección.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales de almacenaje.

**Reactividad química:** No produce efectos corrosivos sobre el material de los envases utilizados. EN PIEL PUEDE TENER REACCIÓN DE NEUTRALIZACIÓN Y PUEDE PRODUCIR QUEMADURAS SI NO UTILIZAN LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

**Productos peligrosos por descomposición:** No se espera que se produzca.

**Peligro de polimerización:** No ocurrirá.

### 11. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

**Estado Físico:** Cristales solubles

**Color:** Naranja

**Sabor:** Característico

**Olor:** Característico

**pH en solución al 10%:** 4,0

**Granulometría:** < 2mm

**Corrosividad:** No aplica

**Agente quelante:** El producto contiene nutrientes quelados (cobre, hierro, manganeso y zinc)

**Agente quelante:** Ácido etilendiaminotetraacético (EDTA)

### 12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

Si se usa de acuerdo a las recomendaciones, el producto no representa riesgos para el medioambiente. El producto cambia el pH del agua, es altamente soluble. Revisar la dosis a utilizar de acuerdo a la recomendación del Ing. Agrónomo

### 13. CONSIDERACIONES PARA DESCARTE

Durante las operaciones de descarte de envases incluida la limpieza de equipos, no contaminar alimentos, forraje o agua. Los envases o empaques vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer el producto contenido en los mismos, inutilizar los envases o empaques vacíos para evitar su uso con otro destino.

### 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

No es clasificado como peligroso para transportar. En caso de accidente de tránsito se revisará la ficha técnica y hoja de seguridad del producto, avisar a las autoridades, demarcando el área de derrame de producto. Mantener al público a una distancia segura durante la limpieza.

### 15. INFORMACIÓN SOBRE LEGISLACIÓN

Ley 55 de 1993 para el uso de sustancias químicas en el puesto de trabajo.

Para almacenamiento de producto se debe tener en cuenta los requerimientos establecidos en la NTC 4435.

La identificación del producto por colores se encuentra reseñada en la NTC 4435.

Información de la salud y la seguridad para la etiqueta (no es necesaria).

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

No clasificado por las Naciones Unidas.

Escala NFPA No Disponible. Sugerida de acuerdo con las características: Riesgo para la salud: 1 Riesgo de inflamación: 0 Riesgo de reacciones: 0 Otros: No Aplica.

**M.P. Galagro S.A.S.** considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil. Es de destacar que los elementos de protección personal durante el transporte, almacenamiento y uso del producto minimizan los riesgos.



CATEGORÍA TOXICOLÓGICA IV  
LIGERAMENTE TÓXICO

