

# Ficha Técnica



### INFORMACIÓN GENERAL

**Categoría**  
**Grupo Químico**  
**Formulación**

Fertilizante inorgánico  
No aplica  
Líquido

### Garantía de formulación

Ingredientes	% p/p
Contenido p/p	
Nitrógeno asimilable	0.87 %
Fosforo como P2O5	2.03 %
Zinc	2.80 %
Boro (B)	0.31 %
Magnesio	1.53 %
Azufre (S)	3.38 %
<b>Total</b>	<b>100,000</b>

### Modo de Acción

**GENEL**® es un fertilizante inorgánico de aplicación al suelo formulado con la tecnología NLT (Nanoliquid Technology). Compuesto de una mezcla de elementos nutricionales, diluyentes y acondicionadores diseñado para promover la absorción de agua y nutrientes.

### Fabricante / Formulador / Distribuidor

IQ Chemicals & Labs SA de CV / Agroenzymas Mx

### Antídoto

No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático y de soporte.

### Registro

RSCO--564/XI/24

## Ficha Técnica

### MODO DE ACCION Y EFICACIA

**GENEL**® es una mezcla de elementos nutricionales (Nitrógeno, Fosforo, Zinc, Boro, Magnesio y Azufre) formulado con la tecnología NLT (Nanoliquid Technology), diseñada para mejorar y potencializar la absorción de principios activos a la planta, facilitando la disponibilidad de nutrientes directamente a las raíces, incrementando la fertilidad del suelo, el bloqueo de elementos en exceso que pueden ser tóxicos o generar una condición de salinidad, mejorando la respuesta a la fertilización y el aprovechamiento de los nutrientes en el suelo o sustrato, manteniendo un sistema radical y funcional por periodos prolongados; Genel inhibe la oxidación de la raíz por efecto de condiciones adversas; lo que resulta en cultivos con un mejor desarrollo bajo diferentes condiciones.

Los componentes de **GENEL**® tienen el siguiente modo de acción sobre el medio de desarrollo de las plantas:

- **Tecnología NLT (NANOLIQUID TECHNOLOGY).** Formulación a base de nanopartículas (30-100 nm) diseñada y adicionada a **GENEL**® que encapsula, protege, incrementa la penetración vía endocitosis y libera de manera controlada una mayor cantidad de ingredientes activos al interior de la planta, incrementando la velocidad de respuesta, mejorando y potencializando su efecto y generando una respuesta más sostenida.
- **Elementos esenciales.** Todos los elementos que Genel se encuentran en formas asimilables y concentraciones adecuadas que estimulan la formación, mantenimiento y crecimiento de raíces; manteniendo el sistema de radical activo y funcional. Además, contrarrestan los efectos de los elementos tóxicos y estimula el crecimiento vegetativo de la planta.
- **Cofactores.** Los cofactores de Genel al hacer contacto con la raíz presente mejoran la actividad de fitohormonas y enzimas que la raíz y la planta utilizan para llevar a cabo procesos como absorción de nutrientes y movimiento de estos a través de los haces vasculares.
- **Ácidos orgánicos.** Los ácidos orgánicos que componen la formulación tienen la capacidad de mejorar las condiciones químicas del suelo, dando paso a: la liberación de elementos retenidos por enlaces con las arcillas del suelo u otros elementos, retener la cantidad de agua, permitir la lixiviación de elementos tóxicos y sales en el suelo al intercambiar sus componentes por estos, permite dar estabilidad a los agregados del suelo al reemplazar los elementos salinizantes (como sodio), modifican la solución del suelo ayudando a que la planta pueda absorber mejor los nutrientes, entre otros.

### METODOS DE APLICACIÓN

**GENEL**® es un producto líquido 100% soluble en agua y puede ser aplicado en diferentes formas:

1. Sistema de aspersión presurizado, goteo o microaspersión
2. Localizado, barrenas o traqueado a la base de la planta previo a los riegos o inicio de temporada de lluvias.
3. Aspersión en banda al suelo limpio o desnudo, acompañado de un riego ligero para incorporación o al inicio de temporada de lluvias.
4. Inyección al suelo en banda al lado de la línea de plantas previo al riego o al inicio de temporada de lluvias

La aplicación de Genel es recomendada en todo tipo de cultivos buscando incrementar la absorción de nutrientes y la eficiencia de los fertilizantes. Su aplicación es recomendada en todo tipo de suelos pero especialmente en donde las condiciones químicas, físicas o biológicas no sean las más adecuadas para el proceso de absorción nutricional y desarrollo de los cultivos.

### PRECAUCIONES ESPECIALES

Producto diseñado para promover la absorción nutricional, es necesario que exista una raíz con capacidad de absorber nutrientes, humedad suficiente en el suelo y adecuado abasto nutricional; se observan mejores respuestas a la absorción en todo tipo de suelos tanto aquellos en condiciones óptimas como los que presentan problemas físicos, químicos o biológicos.

### RECOMENDACIONES GENERALES

Realice aplicaciones una vez que exista una raíz funcional con capacidad de absorción, utilice dosis bajas al inicio de los ciclos e incremente la dosis en cuanto el cultivo incremente su desarrollo y el sistema radical incremente la exploración de suelo.

Utilice dosis bajas en suelos con condiciones óptimas de absorción nutricional y dosis altas en suelos con problemas físicos, químicos o biológicos conocidos.

Las aplicaciones de Genel se recomiendan en un volumen de agua suficiente para una cobertura adecuada de la zona de influencia de las raíces, en solución en el agua de riego presurizado o bien aplicaciones localizadas previo a riegos o temporada de lluvias.

Se recomiendan aplicaciones frecuentes durante el ciclo de cultivo, en riegos presurizados y suelos con problemáticas puede ser aplicaciones semanales, quincenales o mensuales; en caso de riegos rodados se recomienda vertido en el agua de riego o aplicaciones localizadas previas al riego; en temporal se recomiendan aplicaciones localizadas previo y durante la temporada de lluvias.

Se recomienda en mezcla o en aplicaciones conjuntas con fertilizantes para incrementar su eficiencia.

# Ficha Técnica

## EFFECTOS EN LOS CULTIVOS

GENEL® por sus características presenta los siguientes efectos en los cultivos:

- **Promueve la absorción nutrimental.** Sus componentes y la tecnología NLT presente en GENEL® potencializa la respuesta de las plantas a la absorción de agua y nutrientes lo que propicia una mayor absorción de elementos presentes en el suelo y de los fertilizantes incorporados.
- **Mejora el entorno de la raíz.** La presencia de ácidos orgánicos con la cual se formula genera en el suelo un ambiente propicio para el desarrollo de las raíces.
- **Bloquea elementos tóxicos.** Genel por su composición puede generar un balance adecuado de cationes evitando que la absorción de elementos que llegan a ser tóxicos cause un daño en las plantas al existir presencia de cationes que benefician a las raíces.
- **Mantiene el sistema radical activo.** Genel beneficia al sistema radical, estimulando con ello la actividad constante y funcional por periodos prolongados;
- **Mejora la tolerancia a condiciones adversas.** Genel inhibe la oxidación de la raíz por efectos de condiciones adversas, lo que resulta en cultivos con un mejor desarrollo.

## TABLA DE RECOMENDACIONES Y DOSIS

CULTIVO	DOSIS (L/Ha)	FORMA Y MOMENTO DE APLICACIÓN
Brócoli, repollo (col), coliflor, col de Bruselas, brócoli chino, lechuga	1.0-2.0	<p>Aplicar al inicio de los ciclos de cultivo y repita de manera frecuente mientras el cultivo tenga raíz funcional capaz de absorber nutrientes.</p> <p>Manejar dosis bajas al inicio del ciclo e incremente la dosis con el desarrollo, necesidad o porte de los cultivos.</p> <p>Aplicar dosis altas en suelos con condiciones adversas para la absorción nutrimental o con antecedentes de condiciones adversas.</p> <p>Las formas de aplicación son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Riego por goteo:</b> Realice aplicaciones de forma periódica ya sea semanal, quincenal o mensual según condición de planta y suelo.</li> <li>● <b>Riego por gravedad:</b> Previo a cada riego en aplicación por aspersión o drench dirigida al pie de la planta o bien en solución vertida al riego.</li> <li>● <b>Temporal:</b> Aplicar al inicio de temporada de lluvias ya sea por aspersión en banda o drench a un lado de la línea de las plantas.</li> </ul>
Ajo, cebolla, cebollín	1.0-2.0	
Pepino, melón, sandía, calabaza, calabacita	1.0-1.5	
Fresa, zarzamora, frambuesa, rosa	1.0-3.0	
Tomate, chile, berenjena, tabaco.	1.0-2.0	
Manzana, pera, membrillo, durazno, ciruela, cereza, almendra, nogal, pistacho.	3.0-6.0	
Aguacate, cítricos (toronja, limón, naranja, cidra, pomelo), mango	3.0-6.0	
Guayaba	1.5-6.0	
Vid	3.0-6.0	
Café	3.0	
Arroz, trigo, cebada, avena	1.0-2.0	
Maíz, sorgo	1.0-2.0	
Caña	3.0	
Algodón	2.0-4.0	
Banano y plátano	3.0-6.0	
Viveros frutales	10 mL/L	<p>Aplicar cuando la planta tenga 2 hojas verdaderas y repita cada 20 a 30 días.</p> <p>Aplicar de 3 a 5 días previo al trasplante.</p> <p>Aplicar sobre el sustrato con agua suficiente para mojar el volumen de influencia de las raíces</p>
Plántulas de hortalizas	5.0 mL/L	<p>Aplicar cuando la planta tenga 2 hojas verdaderas y repita de 3 a 5 días previo al trasplante.</p> <p>Aspersión sobre las plantas con agua suficiente para el mojado del sustrato, posteriormente aplicar agua sola para que la solución quede en el sustrato o sumergir las charolas en la solución.</p>

## COMPATIBILIDAD

GENEL® es una formulación líquida, 100% soluble en agua, compatible con la mayoría de los insecticidas, fungicidas, bactericidas y fertilizantes.

No mezclar con productos que contengan alta concentración de calcio; si se tiene duda es recomendable realizar una prueba de compatibilidad previa a la mezcla definitiva.

## Ficha Técnica

### FITOTOXICIDAD Y RESIDUOS

**GENEL**® no presenta Fitotoxicidad alguna cuando es aplicado según las recomendaciones indicadas en etiqueta.

No contamine agua, alimentos o comida de animales en el almacenaje o movimiento del producto. Manténgalo en su envase original. • Almacenaje: Mantenga en un lugar fresco. • Disposición del producto: si el material no se utiliza en su totalidad, mantenga en su envase original hasta que este sea utilizado. • No retire la etiqueta, ni reenvase el producto. Eliminación de contenedores: No reutilice el envase. No rellene el envase. Lleve a centros de acopio. Realice el triple lavado de la siguiente manera: Vacíe los contenidos restantes en la aplicación un tanque de desecho durante 10 segundos hasta que el envase comience a gotear. Llene el recipiente 1/4 lleno con agua y agite. Agitar por 10 segundos. Vierta el enjuague en el contenedor de desecho, repita la operación de un lado hacia otro y repita por tercera vez de arriba hacia abajo. "