

# FICHA TÉCNICA

RYZOGEN

# Ryzogen®

Sines3



Bioestimulante fisiológico

Reactivador de las redes de señalización en la raíz

CONCENTRADO SOLUBLE(SL)

## 01 GENERALIDADES

**RYZOGEN**, reactiva las redes de señalización a nivel de la raíz, las cuales se encuentran interrumpidas por los factores medioambientales adversos que producen estrés fisiológico, enviando mensajes para mejorar la comunicación celular y de esta manera equilibrar el desarrollo radicular para optimizar la captación de nutrientes, la interacción con el microbioma rizosférico y los mecanismos de defensa.

**RYZOGEN**, es obtenido mediante un proceso de fermentación enzimática controlada, a partir de componentes de origen natural, siendo los principales peptinatos y carbohidratos de bajo peso molecular.

## 02 COMPOSICIÓN

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Peptinatos                 | 1.48%p/v  |
| Carbohidratos Totales      | 13.13%p/v |
| Ácidos hidroxilados        | 3.86%p/v  |
| Materia Orgánica           | 15.42%p/v |
| Nitrógeno Total            | 0.52%p/v  |
| Fósforo Total ( $P_2O_5$ ) | 0.18%p/v  |
| Potasio ( $K_2O$ )         | 1.96%p/v  |

## 03 MECANISMO DE ACCIÓN

**RYZOGEN** gracias a sus peptinatos optimizan las redes de señalización mejorando la comunicación a nivel de la raíz, regulando los siguientes procesos.

- Control del desarrollo, crecimiento y arquitectura de la raíz: Activación de las células meristemáticas del ápice de la raíz primaria y de los rizósticos que darán lugar a las raíces secundarias, a su vez regula la elongación celular modificando la arquitectura radicular según las necesidades de la raíz. Se estimula la acumulación de proteínas ROP generando más expansión para la formación de los pelos adsorbentes en las plantas que los poseen.
- Percepción de deficiencia de nutrientes: Acelera la captación de nutrientes que se encuentran deficientes en las plantas mediante la comunicación restaurada de la parte aérea con la parte subterránea, asegurando un crecimiento vegetativo equilibrado.

## 01 GENERALIDADES

## 02 COMPOSICIÓN

## 03 MECANISMO DE ACCIÓN

## 04 CARACTERÍSTICAS

## 05 RECOMENDACIONES DE USO

## 06 INFORMACIÓN ADICIONAL

## 07 PERIODO DE REINGRESO A CAMPO

## 08 PRESENTACIONES

**Biogen**

- Comunicación con el microbioma: Mayor síntesis de exudados radiculares para la interacción con el microbioma y con ello, el envío de los mensajes para la regulación de la respuesta ante el estrés fisiológico a nivel de la raíz.

## 04 CARACTERÍSTICAS

**RYZOGEN** es un complejo a base de Péptidos y carbohidratos de bajo peso molecular que se encuentran fusionados en una matriz carbohidratada, de la cual se liberan en forma lenta y progresiva a nivel de la rizósfera luego de su aplicación, permitiendo la optimización de redes de señalización de manera sostenida, para una mayor duración de su efecto.

## 05 RECOMENDACIONES DE USO

**RYZOGEN** se recomienda en aplicaciones en drench o sistema de riego.

| CULTIVOS                                                                                                                                                                                                                                                              | MOMENTOS DE APLICACIÓN                                                                                                    | L/HA/APLIC. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>FRUTALES:</b> vid, mango, palto, cítricos, manzano, melocotón, banano, papaya, piña, olivo, granado, arándanos, fresa, etc.                                                                                                                                        | ✓ Post cosecha.<br>✓ Inicio de floración.<br>✓ Cuajado y desarrollo de frutos.                                            | 2- 4 L      |
| <b>HORTALIZAS:</b> tomate, apio, p  prika, morrón, rocoto, aj  s, pimentón, cebolla, ajo, papa, espárrago, pepino dulce, vainita, holantao, coliflor, repollo, zanahoria, lechuga, brócoli, espinaca, beterraga, alcachofa, acelga, nabo, rabanito, poro, caigua. | ✓ Trasplante o tres hojas verdaderas.<br>✓ Inicio de floración y cuajado.<br>✓ Crecimiento y desarrollo de frutos.       | 2- 4 L      |
| <b>PAPA</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓ Acompañar al tratamiento de la semilla o al sembrado en surco.<br>✓ De 10-15 días después de la emergencia.          | 2- 4 L      |
| <b>ESPÁRRAGO</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | ✓ Alm  cigos de 30 días de germinados.<br>✓ Al trasplante.<br>✓ Al inicio del 1er. Brote.<br>✓ Al inicio del 2do. Brote. | 2- 4 L      |
| <b>ARROZ</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | ✓ A los 15 días después de la emergencia en siembras directas.<br>✓ A los 2-3 días del trasplante.                     | 1- 2 L      |
| <b>AJO, CEBOLLA</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | ✓ A los 30 días en siembras directas.<br>✓ A los 15 días del trasplante.<br>✓ A los 30 días del trasplante.            | 1- 2 L      |

## 06 INFORMACIÓN ADICIONAL

### COMPATIBILIDAD

**RYZOGEN** es compatible con la mayoría de pesticidas (insecticidas, fungicidas, herbicidas y acaricidas) y fertilizantes comúnmente usados, con excepción de los de reacción alcalina. Es importante antes de efectuar la mezcla, hacer una prueba de compatibilidad.

# FICHA TÉCNICA

**RYZOGEN**



# FICHA TÉCNICA

## RYZOGEN

### ALMACENAMIENTO

**RYZOGEN** debe ser conservado bajo un ambiente fresco y seco. Evitar temperaturas extremas. Procurar que el producto no permanezca en el sol por un periodo prolongado.

### TOXICIDAD:

**RYZOGEN**, pertenece al grupo IV, que son productos que normalmente no ofrecen peligro.

DL<sub>50</sub> Oral aguda (ratas): >5000 mg/kg

DL<sub>50</sub> Dermal aguda (conejos): >5000 mg/kg

CL<sub>50</sub> Inhalatoria aguda (ratas): >5.0 mg/L

### PERIODO DE REINGRESO AL CAMPO:

**RYZOGEN** por su naturaleza, no presenta restricciones luego de realizar la aplicación en las áreas de tratamiento.

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

- Es recomendable, al utilizar el producto **RYZOGEN**, manipularlo con un equipo de protección personal completo (overol, guantes, anteojos, etc.)
- Mantener alejado de los niños, animales domésticos y alimentos.
- En caso de ingesta no inducir al vómito. Enjuagar la boca con abundante agua y busca atención médica.
- Nunca dar a beber ni inducir al vómito a personas en estado inconsciente.
- El contacto directo con los ojos puede producir irritación, para lo cual se recomienda lavar con abundante agua.
- Tratamiento médico: sintomático.
- Almacenar en un lugar frío y con buena ventilación.

## 07 PERIODO DE REINGRESO A CAMPO

**RYZOGEN**, por su naturaleza, no presenta restricciones luego de realizar la aplicación en las áreas de tratamiento.

## 08 PRESENTACIONES

**RYZOGEN** es comercializado en presentaciones de: 0.5L, 1L, 5L, 20L y 200L.

Atención al cliente:  
[info@biogenagro.com](mailto:info@biogenagro.com)

LEA BIEN LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO



Fabricado por:  
**BIOGEN AGRO S.A.C.**  
Calle René Descartes 311. Urb. Santa Raquel  
2da Etapa, Ate. Lima - Perú.  
Telf.: (511) 612-6565  
[www.biogenagro.com](http://www.biogenagro.com)  
RUC.: 20417432397



Distribuido por:  
**Tecnología Química y Comercio S.A.**  
Calle René Descartes 311. Urb. Santa Raquel  
2da Etapa, Ate. Lima - Perú.  
Telf.: (511) 612-6565  
[www.tqc.com](http://www.tqc.com)  
RUC.: 20307150981

© Marca Registrada