



# POLIQUEL ZINC

## FICHA TÉCNICA

FERTILIZANTE FOLIAR  
REGISTRO NACIONAL ICA N° 3553  
A NOMBRE DE UPL COLOMBIA SAS

### DESCRIPCIÓN

**Poliquel®** Zinc es un fertilizante foliar de alta solubilidad y concentración, formulado para cubrir las necesidades y prevenir los desórdenes fisiológicos originados por las deficiencias de Zinc en cultivos hortícolas, frutales, ornamentales, cereales y granos. Para máxima asimilación y translocación por hojas, frutos y raíces, el producto está formulado a base de un complejo orgánico con EDTA más Zinc, lo que permite evitar o minimizar interacciones negativas con otros elementos particularmente con el Fósforo.

### INFORMACIÓN GENERAL

COMPOSICIÓN GARANTIZADA	
ELEMENTO	g/L
Azufre (S)	45
Zinc (Zn)*	100
*Agentes Quelantes: EDTA- Ácidos Húmicos y Lignosulfonato.	
CARACTERÍSTICAS	
Tipo de Producto:	Fertilizante Foliar
pH en solución al 10%:	6.26
Densidad a 20 °C:	1.28 g/cm <sup>3</sup>
Conductividad Eléctrica (1:100)	1.25 dS / m
Apariencia:	Líquido Concentrado Soluble
Presentaciones:	1L, 4L
PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS	
Aspecto	Líquido negro traslúcido
Olor	Ligero característico
Punto de Inflamabilidad	No flamable.
pH	6.26 + 0.02
Conductividad 1:100 :	1.25 dS/m
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	Estable en soluciones ácidas y neutras
Compatibilidad	Reductores

Investigación y Desarrollo (R&D) –UPL COLOMBIA – Región Andina –2023

FERTILIZANTE FOLIAR



Descomposición peligrosa	Por descomposición térmica, riesgo de de formación de gases tóxicos
Condiciones a Evitar	Altas temperaturas
Materiales a Evitar	Reductores fuertes: sulfitos, bisulfitos, etc.
<b>PROPIEDADES BIOLÓGICAS</b>	
<b>BENEFICIOS</b>	
El Zinc es un componente de varios sistemas de enzimas importantes, controlando además la síntesis de reguladores del crecimiento vegetal como las auxinas. Estas sustancias de crecimiento son necesarias para el alargamiento de las células y tejidos. Adicionalmente, mejora la germinación de la semilla y optimiza la formación y maduración de granos.	

### RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS	EPOCA DE APLICACION
Arroz	1 - 2 L/ha	Al inicio de macollamiento.
Maíz	1.5 L/ha	Aplique en tres momentos durante el ciclo: V3: 3 collares · V6: 6 collares · V10: 10 collares
Hortalizas	1 L/ha	Cuando las plantas tengan de 4 a 6 hojas
Arroz - Semilla	2-3 cc/kg semilla	Para el tratamiento de semilla, disolver en 15 ml de agua/ kg de semilla.
Maíz - Semilla	5 cc/kg semilla	

Este fertilizante es un complemento y no un sustituto de la fertilización edáfica

### EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA

El producto se puede aplicar con los distintos equipos debidamente calibrados, asegurando una aplicación uniforme y cobertura apropiada.

### INSTRUCCIONES DE MANEJO

- Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia durante la aplicación.
- Ajuste el pH del agua en caso de ser necesario.
- Para una buena cobertura utilice un coadyuvante.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.
- Almacenar en áreas secas y bien ventiladas.

FERTILIZANTE FOLIAR



- No arrumar directamente sobre el suelo. Hacerlo sobre estibas secas.
- No dejar el producto a la “intemperie”, expuesto a la lluvia y al sol.
- Transportar en vehículos con carpa o carrocería para protegerlo de la lluvia.

### **COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD**

Este producto es compatible con la mayoría de los productos agroquímicos de uso común, sin embargo, es conveniente bajo responsabilidad del usuario, realizar una prueba rápida de compatibilidad a pequeña escala antes de realizar mezclas. Este producto no es fitotóxico cuando es aplicado de acuerdo con las instrucciones de uso.

### **PRECAUCIONES**

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No coma, beba o fume durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes que se cumpla el periodo de reentrada.
- Después de usar el producto cámbiese y báñese con abundante agua y jabón.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

### **OBSERVACIONES AMBIENTALES**

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Después de hacer la aplicación lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado. No vierta los residuos en fuentes de agua.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Para aplicación aérea y terrestre, respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua.

*“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfore el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos”*

### **TOXICOLOGÍA**

**“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”**  
**SE PROHIBE LA UTILIZACIÓN DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO**



Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

Al efectuar diluciones con este producto realícelas al aire libre y “**no comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación**”

Para realizar la mezcla utilice overol, botas, tapabocas, delantal y guantes

Durante las aplicaciones “**utilice ropa protectora durante el manipuleo y la aplicación.**”

**Para cargar y calibrar los equipos y realizar la aplicación utilice guantes, gafas, tapabocas, botas, overol y gorra**

#### ➤ **IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

#### **EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD**

**OJOS:** Puede producir irritación moderada.

**PIEL:** Puede causar irritación ligera.

**INGESTIÓN:** La ingestión de grandes cantidades puede causar efectos serios o fatales: disnea, dolor abdominal, vómito, diarrea sanguinolenta, debilidad general, convulsiones, colapso y muerte.

**INHALACIÓN:** La inhalación de las aspersiones puede producir irritación de las mucosas respiratorias.

**EFFECTOS CRÓNICOS:** No mutágeno, teratógeno ni carcinógeno.

#### ➤ **MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**OJOS:** Enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, durante 15 minutos. Si la situación lo amerita, solicite atención médica.

**PIEL:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar la ropa y/o el calzado contaminado. Si la situación lo amerita, solicite atención médica.

**INGESTIÓN:** Enjuague la boca con agua. Provocar el vómito. No suministre algo vía oral a una persona inconsciente. Solicite atención médica. Tratamiento sintomático.

**INHALACIÓN:** Lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno y solicite atención médica.



---

➤ **MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** El producto no es inflamable y es compatible con todos los medios contra incendios que existen. El tipo de medio valido depende de las otras materias en el área de fuego.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS:** Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Durante el incendio se pueden generar gases irritantes o tóxicos por descomposición térmica o combustión. El recipiente cerrado se puede romper al exponerse al calor extremo, combatir el incendio desde el lado de donde sopla el viento, retirar a los espectadores, evacuar el área hacia la que sopla el viento desde el incendio.

➤ **MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL**

**DERRAMES PEQUEÑOS:** Recoger el material y ubicarlo en un recipiente que pueda cerrarse. De ser posible, limpiar el área afectada con agua.

**DERRAMES GRANDES:** Aislar el área e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Recoger el material derramado y transferirlo a un recipiente que pueda cerrarse. Impedir que el derrame se vierta en drenajes de alcantarillado, o que pueda ser conducido hacia corrientes de agua. Ventilar la zona afectada.

➤ **MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**MANEJO:** Evitar contacto directo con el producto. Almacene de acuerdo con las guías de buenas prácticas de almacenamiento de agroquímicos.

**ALMACENAMIENTO:** Consérvese únicamente en el recipiente de origen, cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado.

**EMERGENCIAS**

**EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROQUIM 018000 916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO (57)1 288 6012.**

**LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.**

**FERTILIZANTE FOLIAR**