



POLIQUEL MULTI

FICHA TÉCNICA

FERTILIZANTE FOLIAR
REGISTRO NACIONAL ICA N° 3070
UPL COLOMBIA SAS

DESCRIPCIÓN

POLIQUEL*MULTI es un fertilizante foliar de alta solubilidad, formulado con un complejo de varios agentes quelatantes a base de EDTA y Lignosulfonatos que acomplejan el Magnesio, Hierro, Manganeso, y Zinc. Su aplicación permite balancear la nutrición general de la planta y prevenir las posibles deficiencias nutricionales, lo cual permite mejorar los rendimientos y aumentar la calidad de la cosecha.

INFORMACIÓN GENERAL

COMPOSICIÓN GARANTIZADA	
ELEMENTO	g/L
Magnesio soluble en agua (MgO) *	25
Azufre soluble en agua (S)	70
Hierro soluble en agua (Fe)*	35
Manganeso Soluble en agua (Mn)*	3,5
Zinc Soluble en agua (Zn)*	54
*Agentes Quelantes: EDTA, Ácidos Húmicos y Lignosulfonato de Sodio.	
CARACTERÍSTICAS	
Tipo de producto:	Fertilizante foliar
pH en solución al 10%:	5.0
Densidad a 20 °C:	1.322 g/cm3
Conductividad Eléctrica (1:100):	2.32 dS /m
Estado:	Líquido Concentrado Soluble
Presentaciones:	1L , 4L
PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS	
Aspecto	Líquido de color café oscuro.
Olor	Ligero característico.
Punto de Ebullición	> 103°C
Solubilidad en Agua	Miscible
Densidad	menos de 1

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

FERTILIZANTE FOLIAR



pH	4 a 5
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	Estable en condiciones normales de almacenamiento
Condiciones a evitar	Ninguna
Incompatibilidad	Evitar el contacto con Álcalis
PROPIEDADES BIOLÓGICAS	
BENEFICIOS La aplicación de POLIQUEL MULTI permite prevenir las deficiencias nutricionales de los elementos menores, y balancea la nutrición general de las plantas, lo cual conduce a incrementar rendimientos y mejorar la calidad de cosecha. La forma quelatada de los micronutrientes facilita la entrada y liberación de los micronutrientes en la planta. Magnesio y Hierro para la formación de clorofila, Azufre para formación de proteínas, Manganeseo para activar enzimas en el proceso de crecimiento y Zinc como un componente enzimático asociado con la producción de auxinas	

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS	EPOCA DE APLICACION
Flores	0.5-1.0 cc/L	Cada quince días como complemento del programa de fertilización edáfica.
Tomate	0.5 L/200 L	Aplicaciones cada quince días durante todo el ciclo
Papa	0.5 a 1,0 L/ 200 L	Hacer dos aplicaciones con intervalos de 10 a 12 días, desde inicio de floración.
Arroz	1-2 L/ha	Hacer una aplicación al inicio de macollamiento
Leguminosas	0.5 L/ha	Hacer una aplicación al inicio de floración
Cítricos/Mango	0.5 L/ 200 L	Hacer aplicaciones cada quince días desde el inicio de floración.

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.
 - 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 causar irritación de moderada a severa

PIEL: Puede causar irritación ligera.

INGESTIÓN: La ingestión de grandes cantidades del producto puede resultar en dolor de quemadura de boca y garganta, vómito, diarrea líquida o sanguinolenta, tenesmo, daño hepático, colapso y convulsiones.

INHALACIÓN: La inhalación de las aspersiones foliares puede causar irritación de las mucosas respiratorias.

EFFECTOS CRÓNICOS: Al contacto repetido y prolongado con la piel puede resultar en eritema y reacciones populares granulo matosas, pueden presentarse efectos de hemoconcentración y hemosisiderosis, los compuestos de zinc son tumorígenos y teratógenos experimentales.

➤ MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Lavar con agua limpia durante por lo menos cinco (5) minutos, preferiblemente quince (15). Si persiste la irritación, consultar al médico.



PIEL: Lavar con agua y jabón.

INGESTIÓN: Dar a beber grandes cantidades de agua o leche e inducir vómito, repetir hasta que el vómito salga claro.

INHALACIÓN: No se esperan efectos adversos por la inhalación de los vapores del producto, sin embargo, si se presenta el caso contrario, retirar al paciente del área contaminada, proporcionar respiración artificial si es necesario y conseguir atención médica.

➤ **MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Polvo químico, niebla de agua, espuma, dióxido de carbono, etc.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: El humo y los vapores pueden contener sustancias peligrosas, usar respirador autónomo y ropa protectora completa, Combatir el incendio del lado de donde sopla el viento. Retirar al personal no esencial del área cercana al fuego. Evacuar el área hacia la que sopla el viento desde el incendio.

➤ **MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL**

DERRAMES PEQUEÑOS: Absorber el derrame con un material inerte (por ejemplo, arena o tierra secas), a continuación, colocar en un recipiente de desechos de productos químicos.

DERRAMES GRANDES: Aislar el área de riesgo e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Contener el líquido derramado con arena o tierra. Usar pala de plástico o aluminio para transferir el material de desecho absorbido a un recipiente que pueda cerrarse

➤ **MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

MANEJO: Seguir las precauciones razonables de seguridad, de acuerdo con los procedimientos correctos de higiene y fabricación, tomando medidas preventivas para evitar el contacto con los ojos y la piel.

ALMACENAMIENTO: Almacenar el producto en envases apropiados y limpios bien cerrados y en lugar apropiado, a fin de mantener las características del producto sin cambios. Impedir que el derrame se vierta en sifones y cunetas que conduzcan hacia corrientes de agua naturales.

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.