



FOLTRON®

FICHA TÉCNICA

FERTILIZANTE FOLIAR
REGISTRO NACIONAL ICA N° 5664
ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA SAS

DESCRIPCIÓN

FOLTRON es un fertilizante foliar formulado a base de elementos mayores y de los micronutrientes Fe, Mn y Zn, que contiene además Ácidos húmicos y Folcisteína, lo que en su conjunto permite que el producto ayude a la Prevención y Recuperación de cultivos afectados por estrés causado por factores externos como heladas, granizo, bajas y altas temperaturas, ataque de plagas e intoxicaciones por plaguicidas.

INFORMACIÓN GENERAL

COMPOSICIÓN GARANTIZADA	
ELEMENTO	g/L
Nitrógeno Total (N)	75.00
Nitrógeno Amoniacal (N)	75.00
Fósforo Total (P2O5)	260.00
Potasio Total (K2O)	68.00
Hierro Total (Fe)	0.65
Manganeso Total (Mn)	0.13
Zinc Total (Zn)	0.66
CARACTERÍSTICAS	
Tipo de producto:	Fertilizante Foliar
pH en solución al 10%:	5.78
Densidad a 20 °C:	1.321 g/cm3
Conductividad Eléctrica (1:100):	3.96 dS / m
Formulación:	Concentrado Soluble - SL
Presentaciones:	1L
PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS	
Aspecto	Líquido de color obscuro, casi negro, presenta un ligero sedimento.
Olor	De olor suave característico.
Punto de ebullición	104°C.



Presión de vapor	17.5 mm Hg°.
Solubilidad en agua	Miscible.
Densidad a 20°C	1.31 g/cm3
Punto de inflamabilidad	No inflamable.
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	Estable en soluciones moderadamente ácidas y neutras.
Materiales a evitar	Ácidos y bases fuertes.
Descomposición Peligrosa	Por descomposición térmica, riesgo de de formación de gases tóxicos
Condiciones a Evitar	Altas temperaturas.
Incompatibilidad	Oxidantes fuertes. Corrosivo para Aluminio, ligeramente corrosivo para Hierro y Zinc
Conductividad eléctrica (1:200)	3.83 dS/m
pH	4 a 5
% de volátiles	55
PROPIEDADES BIOLÓGICAS	
MECANISMO DE ACCIÓN:	
FOLTRON® suministra Folcisteína activada (éster del ácido fólico) que, en conjunto con el Hierro, reactivan el proceso de captura y distribución de electrones (radicales libres) a través de la formación de la ferredoxina, controlando los efectos negativos causados por el estrés; una vez aplicado el producto, el crecimiento se reactiva y los procesos fisiológicos regresan a la normalidad.	
BENEFICIOS	
La aplicación de FOLTRON permite corregir deficiencias nutricionales, evitar la caída de hojas y estructuras reproductivas (flores /frutos), recuperar las plantas afectadas por el estrés ocasionado por ataques de plagas, heladas, fitotoxidades y sequías entre otros.	

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Dosis	Época de aplicación
Arroz	3,0 litro/ha	Aplicar en Máximo embuchamiento y/o cuando se presenten condiciones de baja luminosidad-temperaturas bajas en la época de embuchamiento.
Papa	3,0 litro/ha	Aplicar al momento de la deshierba y al momento del aporque.
Tomate	1,0 litro/ha	Aplicar 2 a 3 veces consecutivas con intervalos de 10 días entre las aplicaciones a partir de los 10 días después de trasplante.



Café	0,5-1,0 litro/ha	Aplicar en mezcla con Biozyme y Poliquel Zinc después del pico de la cosecha principal para acelerar la recuperación del cultivo y su preparación para la próxima cosecha.
Aguacate	1,0 litro/ha	Aplicar en la fase de desarrollo de yemas, realizando una segunda aplicación para cuajamiento y retención de frutos, cuando el “cuajado” se encuentre aproximadamente en el 50%.
Frutales	0,5-1,0 litro/ha	Aplicar después de pasada la cosecha principal para preparar el árbol para la siguiente floración.
Otros Cultivos	2 litros/ha	Bajo condiciones de estrés aplicar cada ocho días hasta que el cultivo se recupere

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.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

FOLTRON es compatible con la mayoría de los productos agroquímicos de uso común, sin embargo, es conveniente realizar una prueba rápida de compatibilidad antes de mezclar. 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: Produce irritación moderada y enrojecimiento temporal en caso de contacto con los ojos.

PIEL: El contacto repetido o prolongado puede causar irritación ligera.

INGESTIÓN: Irritación del tracto digestivo, vómito y diarrea, disminución de la absorción del calcio, diuresis, debilidad muscular, problemas circulatorios, pulso lento, shock, cianosis y ocasionalmente tetania.

INHALACIÓN: La inhalación de las aspersiones pueden producir irritación en la nariz y la garganta.

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. Dar a beber grandes cantidades de agua o leche y provocar el vómito. No suministre algo vía oral a una persona inconsciente. Solicite atención médica. Tratamiento sintomático. Inyectar por vía intravenosa 5 ml de Gluconato de Calcio al 10%.

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

EFFECTOS CRÓNICOS: No mutágeno, teratógeno ni carcinógeno. El contacto o la ingestión de pequeñas cantidades por periodos prolongados puede causar efectos negativos sobre la reproducción.

➤ **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. Preferiblemente a temperaturas menores a 40°C y evitar la congelación, fuera de áreas donde se almacenen alimentos y forrajes, fuera del alcance de niños y animales domésticos.

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