

| | | | | | |
|--|------------------------|---------|-----------|-------------|--|
| HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO | | | | | |
| Fecha de Elaboración | Fecha de Actualización | Versión | Código | Proceso | |
| Jun-2012 | Jul-2018 | 4 | FR-05-059 | Laboratorio | |

OPTITRON

FERTILIZANTE ORGÁNICO-MINERAL PARA APLICACIÓN AL SUELO MEDIANTE SISTEMAS DE FERTIRRIEGO. SUSPENSIÓN CONCENTRADA - SC USO AGRÍCOLA

1. ESPECIFICACIONES:

- **OPTITRON**, es un fertilizante orgánico-mineral, formulado en suspensión concentrada para aportar al incremento y calidad de las cosechas.
- Fertilizante N, P, K, con extracto de alga marina *Ascophyllum nodosum*.
- Fuentes de alta eficiencia y disponibilidad para la planta.

1.1. Composición química:

| NOMBRE | ELEMENTO | CANTIDAD |
|---------------------------------|-------------------------------|----------|
| | | g/L |
| Nitrógeno Total | N | 16.5 |
| Nitrógeno Orgánico | | 7.2 |
| Nitrógeno Amoniacal | | 9.3 |
| Fósforo Asimilable | P ₂ O ₅ | 372.0 |
| Potasio soluble en agua | K ₂ O | 500.0 |
| Carbono Orgánico Oxidable Total | COOT | 68.0 |

1.2. Propiedades Físico-químicas:

| | |
|--|---------------------------|
| Apariencia | Suspensión Concentrada SC |
| Color | Café |
| pH en solución al 10% en solución acuosa | 8.5 |
| Densidad g/ml a 20° C | 1.66 |
| C.E.en 1:200 dS/m | 7.2 |

2. ACCIÓN:

OPTITRON, es un fertilizante complejo NPK con alta concentración en Potasio y Fósforo, más extracto de alga marina *Ascophyllum nodosum*; que aportan la sinergia de nutrición y bioestimulación, para incrementar el rendimiento y calidad en órganos de reservorio (frutos, tubérculos, semillas, etc.).

| | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|-----|
| Elaboró: Dpto. Técnico y Mercadeo | Actualizó: Dpto Técnico y Mercadeo 11-sep-2020 | Revisó y Aprobó: Jefe de Laboratorio | 1/3 |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|-----|

| | | | | | |
|--|--|------------------------|---------|-----------|-------------|
| | HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO | | | | |
| | Fecha de Elaboración | Fecha de Actualización | Versión | Código | Proceso |
| | Jun-2012 | Jul-2018 | 4 | FR-05-059 | Laboratorio |

FUNCIÓN DE CADA NUTRIENTE:

| NUTRIENTE | FUNCIÓN |
|------------------|--|
| Nitrógeno | Forma parte de aminoácidos, proteínas y clorofila, da color verde a las plantas y promueve el desarrollo de hojas y tallos. |
| Fósforo | Es importante en el desarrollo inicial de las plantas, estimula la floración y la viabilidad de las semillas. Forma parte de ácidos nucleicos además de tener un papel importante en la división celular y aporte de energía |
| Potasio | Da vigor y resistencia contra las enfermedades y bajas temperaturas, ayuda a la producción de proteínas, enzimas y afecta directamente la tasa de transpiración, llenado y calidad de las frutas. |

ATRIBUTOS:

Eficiente: gracias a sus materias primas de alta calidad, los nutrientes de **OPTITRON** son altamente asimilables; efecto reflejado en la calidad y productividad de sus cosechas.
De fácil manejo: su formulación (SC) garantiza una alta concentración de nutrientes solubles, garantizando uniformidad en el tanque de mezcla y en sus resultados.

3. BENEFICIOS:

- **OPTITRON**, aumenta el cuajado, tamaño y peso de los frutos en las cosechas.
- El contenido del extracto de alga *Ascophyllum nodosum*, incentiva en la planta la producción de hormonas de manera natural; influye al mismo tiempo en la absorción y traslocación de nutrientes que mejoran el llenado de los frutos.
- Aumenta la vida de los productos en anaquel o postcosecha.

4. RECOMENDACIONES DE USO:

OPTITRON, deber ser agitado muy bien antes de usar. Para mezcla con otros productos se recomienda acondicionar el agua con **COSMO-AGUAS®** cuando existan problemas de pH y dureza. Es recomendable usar **COSMO IN d®** como Coadyuvante para asegurar la penetración del producto al tejido de la planta.

DOSIS:

- Las dosis y épocas de aplicación de este fertilizante deben hacerse por recomendación de un Ingeniero Agrónomo, con base en el análisis del suelo y de tejido foliar.
- Aplicación oportuna del producto en épocas claves del cultivo o cuando se muestren síntomas de deficiencia.
- **OPTITRON** se debe aplicar durante las primeras 24 horas después de realizada la dilución.

La información suministrada en esta hoja técnica es lo más objetiva posible y obedece a los conocimientos que se tienen del producto al momento de la edición.

| | | | |
|--|--|---|-----|
| Elaboró: Dpto. Técnico y Mercadeo | Actualizó: Dpto Técnico y Mercadeo 11-sep-2020 | Revisó y Aprobó: Jefe de Laboratorio | 1/3 |
|--|--|---|-----|

| | HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO | | | | |
|--|---------------------------------|------------------------|---------|-----------|-------------|
| | Fecha de Elaboración | Fecha de Actualización | Versión | Código | Proceso |
| | Jun-2012 | Jul-2018 | 4 | FR-05-059 | Laboratorio |

5. APLICACIÓN.

OPTITRON, es un fertilizante diseñado con fuentes de alta eficiencia y disponibilidad para la planta. Se recomienda aplicar en inicio de floración, primeras fases de cuajado y llenado de fruto.

COMPATIBILIDAD:

OPTITRON es compatible con la mayor parte de los agroquímicos de uso común. Presenta incompatibilidad con productos que contengan fuentes de Calcio (Ca) y/o Magnesio (Mg) no quelatados, debido a que éstos reaccionan con el Fósforo. Ante cualquier duda, se recomienda hacer pruebas de compatibilidad previa.

FITOTOXICIDAD:

OPTITRON no causa fitotoxicidad a las dosis recomendadas. Si se requiere trabajar con dosis mayores se recomienda hacer pruebas a pequeña escala.

MANIPULACIÓN:

Evite el contacto con los ojos y contacto prolongado con la piel. Protección respiratoria no es requerida normalmente. Los envases sellados pueden desarrollar presión, abrir con precaución. Lavar las manos con agua y jabón, después de manipular el producto.

ALMACENAMIENTO:

Almacene en su envase original en un lugar fresco lejos de la luz solar directa. Mantener fuera del alcance de los niños y animales, y separado de alimentos y piensos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Gafas de seguridad o protección facial, guantes de caucho o neopreno no son requeridos, pero su uso es recomendado.

Protección respiratoria normalmente no es requerida, pero puede usarse un respirador si requiere hacer mezclas con agroquímicos.

PRESENTACIONES: 1, 4, 10 y 20 L.

AVISO DE GARANTÍA:

TRIADA® E.M.A. S.A. y COSMOAGRO® S.A. garantizan que las características físico-químicas corresponden a las anotadas en esta Ficha Técnica, y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

| | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|-----|
| Elaboró: Dpto. Técnico y Mercadeo | Actualizó: Dpto Técnico y Mercadeo 11-sep-2020 | Revisó y Aprobó: Jefe de Laboratorio | 1/3 |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|-----|