

RAYPHOS

(Fósforo + Extractos de algas + Ácidos Carboxílicos y Fúlvicos)

BIONUTRIENTE FOLIAR DE USO AGRÍCOLA

1. GENERALIDADES

a. Nombre comercial	:	Rayphos
b. Ingrediente activo	:	Fósforo
c. Clase de uso	:	Bionutriente Foliar
d. Formulación	:	Concentrado Soluble
e. Formulador – distribuidor	:	ITAM CROP SIENCE EIRL
f. Características	:	Rayphos , bionutriente foliar, concentrado soluble, 100% asimilable y disponible para las plantas, con alto contenido de Fósforo (45%); complementado con una fórmula balanceada de Algas Marinas (<i>Ascophyllum nodosum</i>), Ácidos Fúlvicos, Nitrógeno, Potasio y Microelementos, teniendo como agente complejante los Ácidos Carboxílicos (3%); diseñado para tratamientos foliares de los cultivos en los momentos más críticos o de máximo requerimiento como el enraizamiento, macollaje, floración y fructificación. Previene y corrige las deficiencias de fósforo, incrementando así los rendimientos.

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

Ingrediente Activo	P/V
Fósforo (P ₂ O ₅)	45.00%
Potasio (K ₂ O)	15.00%
Nitrógeno	11.00%
Extracto Algas	4.00%
Ácidos Fúlvicos	3.20%
Ácidos Carboxílicos	3.00%
Magnesio (MgO)	1.30%
Aditivos c.s.p.	100.00%

Agente Complejante: Ácidos Carboxílicos y Fúlvicos

3. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

a. Estado físico	:	Líquido Soluble
b. Color	:	Negro
c. Olor	:	Característico
d. pH (0,2%) a 20°C	:	2.8
e. Densidad 20°C	:	1.45 g/cc.
f. Solubilidad en agua	:	Soluble
g. Estabilidad en almacén	:	Estable 3 años bajo condiciones normales
h. Inflamabilidad	:	No inflamable
i. Corrosividad	:	No corrosivo
j. Explosividad	:	No explosivo

4. TOXICOLOGÍA DEL PRODUCTO

Del producto formulado

Rayphos, es un producto ligeramente tóxico. No está considerado como peligroso.

Toxicidad Aguda: No es tóxico para fauna y flora.

No contiene sustancias dañinas para la salud. Siguiendo las normativas de la CEE, no es un producto que deba estar sujeto a la clasificación, envasado y etiquetado como sustancia peligrosa según la Directiva 67/548/CEE, a lo que sí están los productos de síntesis química.

El contacto prolongado con la piel puede originar alguna irritación.

En caso de ingestión es poco probable que ocasione efectos tóxicos.

Recomendación como norma de seguridad: Tomar las medidas de protección personal y seguridad durante su uso, manipulación, transporte y almacenamiento.

5. MODO DE ACCIÓN

Rayphos, actúa mejorando los procesos fisiológicos más importantes dentro de la planta, como la fotosíntesis, la respiración, la producción, almacenamiento y distribución de la energía celular como componente del ATP, en la división y alargamiento celular.

El fósforo interviene activamente en la mayor parte de las reacciones bioquímicas complejas de la planta, que son la base de la vida: respiración, síntesis y descomposición de glúcidos, síntesis de proteínas, actividad de las diastasas, etc.

El papel fundamental del fósforo en las transferencias de energía ha sido bien comprobado. Los iones fosfóricos son capaces de recibir energía luminosa captada por la clorofila y transportarla a través de la planta.

Rayphos, defiende a la planta del ataque de hongos patógenos, así como en aquellas situaciones de estrés debido a los cambios de temperaturas como el friaje.

6. MODO DE APLICACIÓN

Rayphos, se recomienda aplicar tanto en pulverizaciones foliares como a través del Sistema de Riego Tecnificado (goteo, aspersión, microaspersión, etc. y también en cultivos hidropónicos).

7. DOSIS

Se recomienda aplicar **Rayphos**, en cultivos anuales, dentro de los 20 días posteriores a la emergencia; en cultivos de transplante, 15 días posteriores al mismo; y en cultivos perennes, al inicio del brotamiento.

CULTIVOS	DOSIS		MOMENTOS DE APLICACIÓN
	L/200 L	ml / 20 L	
Arroz	1.0	100	-12 días después del trasplante -Prefloración
Papa	1.0	100	-40-50 días después de la siembra -Prefloración
Café, Cacao	1.0	100	-Inicio de botoneo -Inicio de floración
Tomate	1.0	100	-15 días después del trasplante -Pre floración
Maíz	1.0	100	-Después del primer deshierbo -Pre floración
Uva	1.0	100	-Inicio de brotación -Pre floración
Leguminosas: (alverjas, frejol, soya)	1.0	100	-15 días después de la emergencia -Pre floración
Hortalizas: (Alcachofa, cebolla, ajo, brócoli, pimiento, páprika, ajíes)	1.0	100	-7 a 15 días después del trasplante -Pre floración
Cítricos (Naranja, Limón, mandarina)	1.0	100	-Pre floración -Desarrollo del fruto

8. COMPATIBILIDAD

Rayphos, es compatible con la mayoría de los plaguicidas agrícolas, fertilizantes foliares, bioestimulantes y reguladores de crecimiento.

Rayphos, no es compatible con aquellos nutrientes foliares que contienen calcio o aquellos que son altamente alcalinos.

Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de proceder a hacer la mezcla definitiva.

9. FITOTOXICIDAD

Rayphos, no es fitotóxico para los cultivos en los que se recomienda, siempre y cuando se empleen las dosis recomendadas.

10. USO SEGURO DEL PRODUCTO

a. Precauciones para su uso y manejo:

Rayphos, no es un producto tóxico, pero deben observarse las siguientes precauciones:

- Mantener el producto fuera del alcance de los niños.
- No ingerir. Evitar el contacto con la piel y los ojos.



- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto, en el proceso de mezcla y aplicación.
- Usar ropa protectora (mascarilla o respirador químico, botas y guantes impermeables, gafas herméticas, delantal impermeable, overol) durante el manejo y aplicación del producto.
- No almacenar ni transportar junto con animales, bebidas, medicinas y/o forrajes.
- No exponer por mucho tiempo a los rayos solares.
- Guardar el producto en su envase original.
- Almacenar en lugares apropiados con buena ventilación, luz solar indirecta, sin humedad ambiental.
- En caso de derrames, recoger el producto y trasvasarlo a depósitos de residuos.

b. Primeros auxilios

- En casos de contacto con la piel se recomienda quitarse la ropa y lavarse con abundante agua y jabón.
- En casos de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, acudir inmediatamente al médico portando la etiqueta del producto.
- En casos de inhalación: Si la exposición al producto produjese algún tipo de irritación o malestar, colocar a la persona al aire libre y retirarle la ropa de aplicación. Si el malestar persiste, acudir inmediatamente al médico portando la etiqueta del producto.
- En caso de ingestión acudir inmediatamente al médico portando la etiqueta del producto.

c. Teléfonos de emergencia

- CICOTOX: 0-800-1-3040, 328-7398 / 619-7000 ANEXO 4814
- ESSALUD EN LINEA: 4118000

11. RESPONSABILIDAD CIVIL

ITAM CROP SCIENCE EIRL garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a lo anotado en la etiqueta y ficha técnica, además que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

La empresa no se responsabiliza por el uso y manipulación incorrecta del mismo.