

FICHA TECNICA

TALOFER 27 (Sulfato Cobre Pentahidratado) FITOFORTIFICANTE SISTÉMICO

1. GENERALIDADES

- a. Nombre comercial : **Talofer 27**
- b. Clase de uso : Fitofortificante
- c. Formulación : Concentrado Soluble
- d. Formulador – distribuidor : Chemical Processes Industries SAC.
- e. Características : **Talofer 27**, es un Fitofortificante formulado a base de Sulfato de Cobre Pentahidratado sistémico, ejerce acción contra organismos fitopatógenos que afectan raíces, follaje, flores y frutos desde la germinación hasta la post cosecha, en la mayoría de los cultivos. Además presenta acción nutritiva y al mismo tiempo promueve, estimula y activa los Mecanismos de Defensa Natural.

2. COMPOSICIÓN QUÍMICA

| Ingredientes | P/P |
|--------------------------|----------|
| Sulfato de Cobre | 200 g/L |
| Taninos | 5.0 g/L |
| Aminoácidos | 5.0 g/L |
| Quelatos Orgánicos hasta | 1000 g/L |

3. PROPIEDADES FISICO – QUÍMICAS

- a. Estado físico : Concentrado Soluble
- b. Color : Marrón Oscuro
- c. Olor: Característico
- d. pH(0,2%) a 20°C : 2.0 -2.5
- e. Densidad 20°C : 1.3 g/ml.



- 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. TOXICOLOGIA DEL PRODUCTO

Del producto formulado

Talofer 27, 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 los que sí lo 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

Talofer 27, es absorbido tanto por las hojas como por las raíces, pues tiene la propiedad de la doble sistema (Basípeta y Acrópeta), que le permite llegar hacia estos órganos, asegurando su distribución y eficaz actuación tanto nutricional como su efecto biocida al promover la biosíntesis de sustancias polifenólicas y las fitoalexinas, capaces de activar sus sistemas de defensa contra organismos fitopatógenos que afectan raíces, follaje, flores y frutos desde la germinación hasta la post cosecha, en la mayoría de los cultivos.

Talofer 27, contiene aminoácidos naturales, actúa como agente quelatante con efectos penetrantes y tenso activos propios de estas sustancias, potenciando su acción sistémica para transportar los nutrientes a todas las células de las plantas, lo que le permite tanto al cobre como al azufre asimilarlos, nutrir a la planta.

Talofer 27, permite que los elementos S y Cu estén disponibles dentro del sistema de los vegetales. El azufre forma parte de las proteínas y el Cobre forma parte de los cloroplastos, por lo que interviene en la fotosíntesis, además promueve la formación de Vit. A e interviene en la actividad respiratoria.

6. MODO DE APLICACIÓN

Talofer 27, se recomienda aplicar tanto en aplicaciones en drench, pulverizaciones foliares, y por el Sistema de Riego Tecnificado (goteo, aspersión, microaspersión y también en Hidroponía).

Las dosis de uso recomendadas están en el cuadro de uso por cultivos.

El promedio del pH de la solución del **Talofer 27**, debe ser de 5.5 a 6.5.

7. MOMENTO DE APLICACIÓN

Los Momentos de Aplicación para los Cultivos indicados, se realizarán a la aparición de los primeros síntomas carenciales o síntomas de marchitamiento de las plantas.

8. DOSIS

| CULTIVOS | DOSIS/200 L. | DOSIS L. /ha |
|---|--------------|--------------|
| Café, cacao | 0.50 L. | 1.5 a 2.5 L. |
| Palma | 0.50 L. | 1.0 a 2.0 L. |
| Cebolla, ajo | 0.50 L. | 1.0 a 2.0 L. |
| Espárrago, alcachofas | 0.50 L. | 1.0 a 2.0 L. |
| Palto, vid, cítricos | 0.35 L. | 1.5 a 2.5 L. |
| Papa, tomate, capsicum | 0.50 L. | 1.5 a 2.0 L. |
| Cucurbitáceas, sandía, zapallo, melón | 0.50 L. | 1.0 a 1.5 L. |
| Papayo, maracuyá, granadilla | 0.35 L. | 1.5 a 2.5 L. |
| Fresa | 0.50 L. | 1.0 a 1.5 L. |
| Hortalizas de hoja, lechuga | 0.50 L. | 1.0 a 1.5 L. |
| Leguminosas (frijol, pallar, haba, holantao, alberja) | 0.50 L. | 1.0 a 1.5 L. |
| Arroz | 0.50 L. | 1.0 L. |
| Otros cultivos | 0.50 L. | 1.0 a 1.5 L. |

PATÓGENOS SOBRE LAS CUALES EJERCE ACCIÓN EFECTIVA Talosint plus



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

| Cultivo | Nombre común | Nombre científico |
|-------------|------------------------|---------------------------------|
| Espárrago | Marchitez | <i>Fusarium oxysporum</i> |
| Arroz | Pudrición de vainas | <i>Nakataea sigmoidea</i> |
| Cebolla | Marchitez | <i>Fusarium oxysporum</i> |
| Cítricos | Gomosis del cuello | <i>Phytophthora spp</i> |
| Café | Roya amarilla del café | <i>Hemileia vastatrix</i> |
| Mango | Muerte regresiva | <i>Lasiodiplodia theobromae</i> |
| Mango, café | Antracnosis | <i>Colletotrichum</i> |
| Palto | Podredumbre radicular | <i>Phytophthora cinnamomi</i> |
| Páprika | Marchitez | <i>Fusarium oxysporum</i> |
| Vid | Muerte regresiva | <i>Lasiodiplodia theobromae</i> |

Para problemas agudos radiculares se recomienda aplicaciones al pie de planta en drench o al tercio bajo y por su acción sistémica ascendente y descendente del producto y su fácil penetración va a tener una acción inmediata sobre el patógeno.

9. COMPATIBILIDAD

Talofer 27, es compatible con la mayoría de agroquímicos. Excepto con productos de marcada reacción alcalina, como azufres, aceites, etc.

Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

10. FITOTOXICIDAD

Talofer 27, no es fitotóxico para los cultivos en los que se recomienda, siempre y cuando se empleen las dosis recomendadas.

11. USO SEGURO DEL PRODUCTO

a. Precauciones para su uso

Talofer 27, 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, guantes protectores de caucho, gafas herméticas) durante el manejo y aplicación del producto.
- No exponer por mucho tiempo a los rayos solares.
- Guardar el producto en su envase original.
- Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar junto con animales, bebidas, medicinas y/o forrajes.
- 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
- CHEMICAL PROCESSES INDUSTRIES S.A.C. : (511) 537-5186

12. RESPONSABILIDAD CIVIL

- Chemical Processes Industries S.A.C, garantiza que las características físico químicas del producto corresponde 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.

