

1. GENERALIDADES

a) Nombre comercial	Cropfield Manganeso
b) Ingrediente activo	Manganeso.
c) Clase de uso	Bionutriente inductor de procesos metabólicos.
d) Formulación	Concentrado Soluble (SL).
e) Formulador—distribuidor	Chemical Processes Industries S.A.C.
f) Características	Bionutriente complejo con carbono orgánico hidrosoluble, aminoácidos y ácidos orgánicos que promueve los procesos de fotosíntesis al formar parte de la síntesis de clorofila, respiración celular, asimilación de nitratos y síntesis de vitaminas. Interviene en el proceso de germinación del polen y el crecimiento del tubo polínico.

2. COMPOSICIÓN

Ingredientes	% p/v
▪ Manganeso	13.40
▪ Ácidos Fúlvicos	8.91
▪ Azufre	5.60
▪ Complejo Vitamínico	2.09
▪ Nitrógeno	5.00
▪ Fosforo (P ₂ O ₅)	1.35
▪ Potasio (K ₂ O)	1.30
▪ Aminoácidos + Aditivos c.s.p.	100.00

Agentes Quelantes y Complejantes: Ácidos Fúlvicos + Ácidos Orgánicos y Aminoácidos.

3. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

a) Estado Físico	Líquido
b) Tipo de formulación	Concentrado soluble
c) Color	Negro
d) Olor	Característico
e) pH	1.40 - 2.40
f) Densidad (g/ml)	1.33 +/- 0.05
g) Solubilidad en agua	Soluble
h) Estabilidad en almacén	Estable 3 años bajo condiciones normales
i) Inflamabilidad	No inflamable
j) Explosividad	No explosivo

4. MODO DE ACCIÓN

Cropfield Manganeso incide en la actividad de enzimas de la fotosíntesis e interviene en la síntesis de clorofila, forma parte del complejo proteico involucrado en la fotólisis del agua donde cambia de estados de oxidación (acepta y cede electrones), está presente en el complejo Mn-proteína que transporta electrones del agua al fotosistema II. Es esencial en el proceso de respiración, la síntesis de proteínas, el metabolismo de nitrógeno y azúcares interviene en la elongación celular y forma parte de las enzimas que protegen las plantas de los radicales superóxidos.

5. MODO DE APLICACIÓN

Cropfield Manganeso se recomienda aplicar tanto a nivel foliar como a través del sistema de riego tecnificado (goteo, aspersión, microaspersión, entre otros) y también en cultivos hidropónicos.

6. DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN

Cultivo	Dosis en 20 L (ml)	Dosis en 200 L (Litros)	Dosis L/ha (Litros)
Vid	50 - 75	0.5 - 0.75	2 - 3
Cítricos, palto, mango, granado, piña	50 - 75	0.5 - 0.75	2 - 3
Cucurbitáceas (zapallo, sandía, melón, caigua, pepino).	50 - 75	0.5 - 0.75	1 - 2
Arroz.	50 - 75	0.5 - 0.75	1.5 - 2
Alcachofa.	50 - 75	0.5 - 0.75	1.5 - 2
Otros cultivos.	50 - 75	0.5 - 0.75	1.5 - 2

Para obtener asesoría en otros cultivos o identificar los momentos de aplicación sírvase a contactar con el área técnica de la empresa.

7. COMPATIBILIDAD

Cropfield Manganeso es compatible con la mayoría de los plaguicidas agrícolas, fertilizantes foliares, bioestimulantes, reguladores de crecimiento y sustancias afines.

Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad antes de efectuar la mezcla final en el tanque de aplicación definitivo.

8. FITOTOXICIDAD

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

9. 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.