

## 1. GENERALIDADES

a) Nombre comercial	<b>Cropfield Sulfa MZ</b>
b) Ingrediente activo	Manganeso - Zinc - Azufre.
c) Clase de uso	Fitofortificante (Activador del desarrollo y del sistema de defensa de las plantas).
d) Formulación	Concentrado Soluble (SL).
e) Formulador-distribuidor	<b>Chemical Processes Industries S.A.C.</b>
f) Características	Fitofortificante activador del desarrollo y sistema de defensas de las plantas. Contiene azufre, nutriente que interviene en la formación de las proteínas y la síntesis de aminoácidos, proporcionándole a las plantas un crecimiento vigoroso y aportando la coloración verde de las hojas. El zinc, manganeso, azufre y taninos presentan acción repelente contra ácaros y patógenos.

## 2. COMPOSICIÓN

Ingredientes	% p/v
▪ Manganeso	14.35
▪ Zinc	12.50
▪ Azufre	10.50
▪ Ácidos Fúlvicos + Ácidos Orgánicos	7.83
▪ Taninos	5.00
▪ Complejo Vitamínico	1.16
▪ Aditivos c.s.p.	100.00

## 3. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

a) Estado Físico	Líquido
b) Tipo de formulación	Concentrado soluble
c) Color	Verde claro
d) Olor	Característico
e) pH	0.50 - 1.50
f) Densidad (g/ml)	1.46 +/- 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 Sulfa MZ** contiene Manganeso que contribuye al funcionamiento de diversos procesos fisiológicos incluyendo la fotosíntesis, respiración y asimilación de nitrógeno. Interviene en la germinación del grano de polen, crecimiento del tubo polínico, elongación celular en la raíz y la resistencia a patógenos. Zinc activa enzimas responsables de la síntesis de ciertas proteínas, forma parte de la clorofila, interviene en la conversión de almidones en azúcares; induce la resistencia a bajas temperaturas y es básico en la formación de auxinas que coadyuvan en la regulación del tamaño de la planta. Azufre forma parte fundamental de diversas proteínas y hormonas, es constituyente principal de diversos compuestos orgánicos, tiene un papel importante en la protección de las células, evita la deshidratación por altas temperaturas y falta de agua, otorga protección al daño por frío.

## 5. MODO DE APLICACIÓN

**Cropfield Sulfa MZ** se recomienda aplicar en pulverizaciones foliares, riego tecnificado (goteo, aspersión, microaspersión) e hidroponía.

## 6. DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN

Cultivo	Momento de Aplicación	N° de aplicaciones	Dosis en 20 L (ml)	Dosis en 200 L (Litros)	Dosis L/ha (Litros)
Vid, palto, mango, cítricos, granado	Durante las primeras etapas del desarrollo vegetativo de los cultivos, hasta el inicio de la floración y cuajado de frutos.	2 - 3	50 - 75	0.5 - 0.75	1.5 - 2
Fresa.	Durante las primeras etapas del desarrollo vegetativo de los cultivos, hasta el inicio de la floración y cuajado de frutos.	2 - 3	50 - 75	0.5 - 0.75	1 - 2
Banano.	Durante las primeras etapas del desarrollo vegetativo de los cultivos, hasta el inicio de la floración y cuajado de frutos.	2 - 3	75 - 100	0.75 - 1	1 - 2
Cucurbitáceas (Zapallo, sandía, melón, caigua, pepino).	Durante las primeras etapas del desarrollo vegetativo de los cultivos, hasta el inicio de la floración y cuajado de frutos.	2 - 3	50 - 75	0.5 - 0.75	1.5 - 2
Papa, Tomate, Ajíes.	Durante las primeras etapas del desarrollo vegetativo de los cultivos, hasta el inicio de la floración y cuajado de frutos.	2 - 3	50 - 75	0.5 - 0.75	1 - 1.5
Arroz, quinua.	Durante las primeras etapas del desarrollo vegetativo de los cultivos, hasta el inicio de la floración y cuajado de frutos.	2 - 3	50 - 75	0.5 - 0.75	1 - 2
Café, cacao, piña, papaya.	Durante las primeras etapas del desarrollo vegetativo de los cultivos, hasta el inicio de la floración y cuajado de frutos.	2 - 3	50 - 75	0.5 - 0.75	1.5 - 2
Espárrago, alcachofa.	Durante las primeras etapas del desarrollo vegetativo de los cultivos, hasta el inicio de la floración y cuajado de frutos.	2 - 3	75	0.75	1.5
Leguminosas, ajo, cebolla.	Durante las primeras etapas del desarrollo vegetativo de los cultivos, hasta el inicio de la floración y cuajado de frutos.	2 - 3	50	0.5	1
Leguminosas (frijol, pallar, garbanzo, vainita, arveja).	Durante las primeras etapas del desarrollo vegetativo de los cultivos, hasta el inicio de la floración y cuajado de frutos.	2 - 3	50 - 75	0.5 - 0.75	1 - 1.5
Otros cultivos.	Durante las primeras etapas del desarrollo vegetativo de los cultivos, hasta el inicio de la floración y cuajado de frutos.	-	50 - 100	0.5 - 1	1 - 2

Para obtener asesoría en otros cultivos sírvase a contactar con el área técnica de la empresa.

## 7. COMPATIBILIDAD

**Cropfield Sulfa MZ** es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios, nutrientes foliares, reguladores del crecimiento. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de hacer la mezcla de tanque.

## 8. FITOTOXICIDAD

**Cropfield Sulfa MZ** no es fitotóxico para 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.