

## IONIC

Registro PQUA N° 3217 SENASA

### 1. Propiedades Físico Químicas

<b>Ingrediente activo:</b>	Sulfato de cobre pentahidratado 204 g/L (Equivalente a 52g/L de cobre)
<b>Formulación:</b>	Concentrado Soluble SL.
<b>Grupo químico:</b>	Inorgánicos (FRAC M01, electrófilos).
<b>Numero de CAS</b>	7758-99-8
<b>Fórmula empírica:</b>	CuSO <sub>4</sub> .5H <sub>2</sub> O.
<b>Categoría toxicológica:</b>	Ligeramente Peligroso, azul

### 2. Mecanismo y Modo de Acción

**Mecanismo de acción.** IONIC 52 SL pertenece al grupo de fungicidas inorgánicos que actúa por contacto y es usado en el tratamiento y la prevención de enfermedades por hongos. Es un fungicida no sistémico.

**Modo de acción.** IONIC 52 SL actúa produciendo una alteración directa de las proteínas al unirse con el grupo sulfhidrilo de proteínas, provoca degradación del ADN y causa la pérdida de la integridad de la membrana. Este efecto crea agujeros en la membrana celular, destruyendo la célula directamente.

Aplicar IONIC 52 SL con equipo de aspersión terrestre calibrando y dirigiendo al follaje. Llenar el recipiente del equipo de aspersión hasta la mitad de su volumen y agregar la dosis del producto, agitar y complementar el volumen a aplicar.

**Riesgo de resistencia.** Se considera bajo debido a su modo de acción.

## 3. Recomendaciones de uso

CULTIVOS	ENFERMEDAD	DOSIS	P.C	L.M.R
<b>Mandarina</b>	Mancha negra de hoja ( <i>Alternaria alternata</i> .)	0.5 – 0.6 L/ha	N A	20

P.C: PERIODO DE CARENANCIA o tiempo entre la última aplicación y cosecha.

L.M.R: Limite Máximo de Residuos (ppm)

N.A.: No Aplica

**Época y frecuencia de aplicación.** IONIC se recomienda realizar una (01) aplicación por campaña, cuando las condiciones climáticas favorezcan el desarrollo de la enfermedad o bien cuando se presenten los primeros síntomas de esta.

**Periodo de reingreso.** Re ingresar después de 24 horas de la aplicación

**Selectividad y Compatibilidad.** No se conocen incompatibilidades. Se puede mezclar fácilmente con la mayoría de los productos comúnmente usados en los cultivos.

## 4. Medidas de cuidado al medio ambiente

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo a la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles más cercanos.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.

**DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.**

Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

**ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”**

## 6. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas:

**PELIGROSO SI ES INHALADO O INGERIDO. NO RESPIRE POLVO, VAPOR O ASPERSIÓN DEL PRODUCTO.  
CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS**

**Categoría Toxicológica:** Ligeramente Peligroso. Franja azul

TELÉFONOS DE EMERGENCIAS:

SAMU: 106

ROTAM AGROCHEMICAL PERÚ S.A.: (511) 954 313808