

¡ALTO! LEA LA ETIQUETA Y EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO,
CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRONÓMICAS



IONICC® 5,2 SL

FUNGICIDA, BACTERICIDA – INORGÁNICO
COPPER SULPHATE PENTAHYDRATE

ATENCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE
DENSIDAD: 1.16703 g/ml a 20 °C

**ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE Y/O SE INHALA PUEDE
CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN**

**NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN.
MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS
CON DISCAPICIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.**



USO AGRONÓMICO: FUNGICIDA AGRÍCOLA

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:

IONICC® 5.2 SL es un fungicida protectante, su acción principal es como protectante, por contacto, para ser aplicado preventivamente antes de la aparición de los síntomas en el control de los patógenos de las plantas. El Cobre (Cu+2), ingrediente activo del **IONICC® 5.2 SL** se fija rápidamente en las membranas celulares de los hongos y bacterias en germinación y crecimiento, desestabilizándolas hasta su colapso metabólico y provocando su muerte.

EQUIPO DE APLICACIÓN

IONICC® 5.2 SL puede ser aplicado con equipo de aspersión terrestre como: aspersoras acopladas a un tractor y aspersoras de mochila manual o de motor. Utilizar boquillas de cono hueco, indicadas para fungicidas que produzcan gotas medianas y una adecuada cobertura. Se recomienda utilizar una presión igual o mayor a 60 libras por pulgada cuadrada. El personal que manipule este producto deberá utilizar el equipo de protección personal: botas de hule, mascarilla, anteojos, guantes de hule, dosificador. Antes de cargar el equipo, cerciorarse que el mismo este en perfecto estado de funcionamiento, sin escapes de caldos y debidamente calibrado. Este producto no afecta los equipos de aplicación.



PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Llene el tanque de aplicación hasta la mitad con agua limpia, ponga el sistema de agitación a funcionar, adicione la cantidad requerida de **IONICC® 5.2 SL** y termine de llenar el tanque con agua limpia. Para la mezcla, aplicación y lavado del equipo utilice el equipo de protección completo. El equipo y los utensilios utilizados en la mezcla y aplicación deben ser lavados con suficiente agua y jabón después de cada jornada de trabajo. No es conveniente utilizar para la mezcla tanques de acero galvanizado, en su lugar, utilice tanque de plástico, de acero inoxidable o de bronce.



RECOMENDACIONES DE USO: PARA HONDURAS Y PANAMÁ

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS
Tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>); Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	1 – 1.5 ml/ Litro de agua Asegurar una buena cobertura del follaje del cultivo
Tabaco (<i>Nicotiana tabacum</i>)	Moho azul (<i>Peronospora tabacina</i>)	
Chile dulce (<i>Capsicum</i> spp.); Chile jalapeño (<i>Capsicum annuum</i>); Chile tabasco (<i>Capsicum frutescens</i>)	Tizón tardío (<i>Phytophthora capsici</i>)	
Berenjena (<i>Solanum melongena</i>); Malanga (<i>Colocasia esculenta</i>); Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i>); Cebolla (<i>Allium cepa</i>); Ajo (<i>Allium sativum</i>) Chive (<i>Allium schoenoprasum</i>) Camote (<i>Ipomoea batatas</i>)	Fusarium (<i>Fusarium</i> spp.); Moho blanco (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Mancha de la hoja (<i>Cercospora</i> sp.)	
Repollo (<i>Brassica oleracea</i> var. capitata) Brócoli (<i>Brassica oleracea</i> var. italica) Coliflor (<i>Brassica oleracea</i> var. botrytis)	Mancha de la hoja (<i>Alternaria brassicae</i>) Mildiu vellosa (<i>Peronospora parasitica</i>) Mancha angular (<i>Mycosphaerella brassicola</i>)	
Melón (<i>Cucumis melo</i>) Sandía (<i>Citrullus lanatus</i>) Pepino (<i>Cucumis sativus</i>) Zucchini (<i>Cucurbita pepo</i>) Calabaza (<i>Cucurbita mostacha</i>) Cundeamor (<i>Momordica charantia</i>) Pepino peludo (<i>Benincasa hispida</i>) Bangaña (<i>Lagenaria siceraria</i>)	Mildiu vellosa (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>); Mildiu polvoroso (<i>Erysiphe</i> sp.); Fusarium (<i>Fusarium</i> spp.); Alternaria (<i>Alternaria</i> spp.); Gomosis (<i>Didymella bryoniae</i>)	
Lechuga (<i>Lactuca sativa</i>)	Moho blanco (<i>Sclerotinia</i> spp.)	
Apio (<i>Apium graveolens</i>)	Tizón temprano (<i>Cercospora apii</i>)	
Café (<i>Coffea arabica</i> L.)	Roya (<i>Hemileia vastatrix</i>)	
Piña (<i>Ananas comosus</i>)	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>); Fusarium (<i>Fusarium</i> spp.)	
Maíz (<i>Zea mays</i>)	Complejo fungoso (<i>Helminthosporium maydis</i>) (<i>Colletotrichum</i> spp.) (<i>Cercospora</i> spp.)	
Cítricos (<i>Citrus</i> sp.)	Sarna (<i>Sphaceloma fawcetti</i>); Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	
Ornamentales	Podredumbre gris (<i>Botrytis</i> spp.); Mancha de la hoja (<i>Septoria</i> spp.); fusarium (<i>Fusarium</i> spp.)	
Banano (<i>Musa</i> spp.)	Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijensis</i>)	
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Complejo del Manchado de grano (<i>Helminthosporium oryzae</i> , <i>Cercospora</i> sp., <i>Pyricularia</i> sp.); Tizón de la hoja <i>Pyricularia oryzae</i>)	200 ml/Ha

INTERVALO DE APLICACIÓN:

Banano: Aplicar cada 6 días, dependiendo del clima y la presión de la enfermedad. Se recomienda alternar con fungicida de diferente mecanismo de acción.

Arroz: Realizar la primera aplicación al momento de máximo macollamiento, la segunda aplicación al embuchamiento y la tercera cuando haya 5% de espigas expuestas.

Para los demás cultivos: Aplicar de manera preventiva cuando aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad; se puede repetir la aplicación 15 días después, alternando con fungicida de diferente mecanismo de acción. No realizar más de 3 aplicaciones por ciclo de cultivo.

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

Para todos los cultivos: 0 días. El cobre esta exento de tolerancias.

PERIODO DE REINGRESO AL AREA TRATADA

Se puede reingresar al área tratada cuando el caldo de la aplicación se haya secado en el follaje. Si se requiere ingresar antes se debe utilizar el equipo de protección personal completo.

FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico a los cultivos en la dosis y forma de uso aquí indicado.

COMPATIBILIDAD

Es compatible con fertilizantes foliares. En caso de mezcla con otros productos, se recomienda bajo responsabilidad del usuario, realizar evaluaciones previas a pequeña escala, con el fin de determinar la compatibilidad física y la fito-compatibilidad de la mezcla a usar.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: GUANTES, BOTAS DE HULE, MASCARILLA, SOMBRERO, PROTECTOR DE OJOS, PANTALÓN Y CAMISA DE MANGA LARGA, DELANTAL DE MATERIAL IMPERMEABLE.



NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDIACAMENTOS



NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO. BAÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PONGASE ROPA LIMPIA.



ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

No transporte ni almacene este producto junto con alimentos, medicinas, ropas, utensilios de uso doméstico o forrajes. Almacénelo bajo llave, en un lugar fresco, seco, alejado del calor o del fuego. No es inflamable, ni corrosivo, pero no debe colocarse cerca de fuentes de calor intenso. Conserve el producto en su envase original, etiquetado, con su panfleto y cerrado herméticamente

SINTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Los síntomas de intoxicación incluyen midriasis (dilatación de las pupilas), ataxia (mareos) y temblores musculares.

PRIMEROS AUXILIOS:

EN CASO DE INGESTIÓN: No induzca el vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15-20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE INHALACIÓN: Mueva la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lávelos con agua durante 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA

TRATAMIENTO MÉDICO: El tratamiento es sintomático.

CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIONES

PAÍS	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Guatemala	Centro de Información y Asesoría Toxicológica	2251-3560 y 2232-0735 1-801-00-29832
Belice	Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial Hospital	223-1548
El Salvador	Hospital Nacional Rosales	2231-9262
Honduras	Hospital Escuela	2232-2322 y 2232-2316
Nicaragua	Centro de Prevención y Control de Sustancias Tóxicas	2289-4700 Ext: 1294 / 8755-0983
Costa Rica	Centro Nacional de Intoxicaciones	2223-1028
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	523-4948/4968
República	Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan)	809-332-6666
Dominicana	Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello	809-681-7828

PROTECCIÓN AL AMBIENTE

TÓXICO PARA PECES Ó CRUSTÁCEOS.



NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS, ESTANQUES O FUENTES DE AGUA SUBTERRÁNEA CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES.

RESPETE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RÍOS, QUEBRDAS Y OTRAS ÁREAS FRAGILES

NO APLIQUE EL PRODUCTO EN CONDICIONES CLIMATICAS QUE FAVORECEN LA ESCORRETÍA O DERIVA DEL PRODUCTO

ASEGURECE QUE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE LOS CAUCES DE AGUA ALEDAÑOS AL CULTIVO CUENTEN CON BARRERA DE PROTECCIÓN (TALES COMO VEGETACIÓN) QUE MINIMICE LA DERIVA DEL PRODUCTO.

MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES

En el caso de derrames o desechos de plaguicidas recójalos con aserrín o algún material absorbente y para producto sólido recoger con una pala, recolectarlos en un recipiente hermético y entregarlo al distribuidor o eliminarlos en un relleno sanitario autorizado por el Ministerio de Salud.

Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue este al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo con las



instrucciones del distribuidor del producto.

**EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE
PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO
LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.**

AVISO DE GARANTÍA

El fabricante y el registrante garantizan la calidad del producto en su envase original y cerrado herméticamente. También garantiza la eficacia del producto, siempre y cuando se la de el uso estipulado en el panfleto. Debido a que esta fuera de nuestro alcance el control sobre el almacenamiento, el manipuleo de este producto, nos es imposible asumir responsabilidad por posibles daños que puedan ocasionarse debido a estos factores. Se garantiza a si mismo la composición química del producto tal como se indica en la etiqueta, siempre y cuando el empaque se encuentre sellado.

FORMULADO POR:

Enviro Safe Solutions

8A, Medan Ramah, Taman Gembira 58200 Kuala Lumpur, Malaysia.

Tel/Fax: +603 7981 3279

PAÍS Y NÚMERO DE REGISTRO

HONDURAS 1074-903-III