

**COSMOCEL**



**CROP HEALTH**

**HOJA TÉCNICA**  
**DEFENSE GR**

*Extracto de sauce blanco*

**Bactericida**  
**Gránulo Soluble**

**“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”**

<b>INGREDIENTE ACTIVO:</b>	<b>% EN PESO</b>
<b>Extracto de sauce blanco (<i>Salix alba</i>)</b> Equivalente a 10 g de i. a./Kg	1.00
<b>INGREDIENTES INERTES:</b>	
Vehículo	99.00
<b>TOTAL</b>	<b>100.00%</b>

**“PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN”**  
**“PUEDE SER NOCIVO POR EL CONTACTO CON LA PIEL”**  
**“PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA”**

**“PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO”**

Use el equipo de protección personal adecuado y completo, necesario para el manejo, preparación y aplicación del producto de manera segura. Utilice gorra impermeable, lentes de seguridad, mascarilla con filtro contra polvo y vapores tóxicos, guantes y botas de neopreno, para evitar el contacto directo. Guarde siempre el producto en un lugar seguro bajo llave. Después de un día de trabajo descontamine el equipo de protección y el equipo de aplicación (en el mismo campo tratado) con detergente y abundante agua, guárdelos en el lugar de trabajo. Siempre lave la ropa de trabajo separada de la ropa de uso común. Evite el contacto del producto con la piel, boca, ojos y ropa.

**“PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO”**

“NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO”.  
“NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES”.  
“MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS”.  
“LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS”.  
“NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN”.  
“NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”.  
“LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO”.  
“AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA”.  
“NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL”.  
“NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO”.  
“NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA”.

**“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA.”**

#### “PRIMEROS AUXILIOS”

**En caso de inhalación:** retire al individuo hacia un lugar fresco y ventilado. Si es necesario, dar respiración artificial por el personal capacitado con las debidas precauciones: no dar respiración de boca a boca cuando la persona haya tragado producto o tenga contaminada la cara, utilice un dispositivo ambu (resucitador manual o bolsa autoinflable). **Si hay contacto con los ojos:** enjuague con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, acuda a un médico. **Si hay contacto con la piel:** quite la ropa contaminada, los zapatos y cualquier objeto de piel. Lave el área afectada con abundante agua y jabón por un mínimo de 15 minutos. No frotar mucho la piel. Si la irritación persiste, acuda a su médico. Si se ingiere y la persona está consciente, enjuague la boca con agua, no inducir el vómito y darle a beber bastante agua. Si está inconsciente no introduzca nada en su boca y asegúrese que pueda respirar sin dificultad.

#### “RECOMENDACIONES AL MÉDICO”

**Grupo químico:** *DEFENSE GR* es un bactericida de origen botánico a base de *Extracto de sauce blanco (Salix alba)*.

**SINTOMAS DE INTOXICACIÓN por vía oral:** náuseas, vómito y diarrea; **por vía dermal:** enrojecimiento e hinchazón de las zonas expuestas; e **inhalatoria:** lagrimeo, dolor de cabeza y visión borrosa.

**ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO:** no hay antídoto específico, proporcionar tratamiento sintomático

#### “MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE”:

“DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.

“MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.

“EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.

“EN CASO DE CAÍDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA ÚTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMÁS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.

#### GARANTÍA

*COSMOCEL S.A.*, garantiza el contenido de este recipiente conforme a la composición porcentual y descripción de esta etiqueta, siempre y cuando el producto sea utilizado de acuerdo a las instrucciones de *COSMOCEL S.A.* y bajo condiciones normales de uso. Los compradores y/o usuarios de este producto asumen el riesgo de cualquier uso contrario a las instrucciones descritas en esta etiqueta

### “ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS”

#### INSTRUCCIONES DE USO “SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN”

*DEFENSE GR* es un gránulo soluble, útil para el control de las plagas aquí indicadas.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS Kg/Ha	OBSERVACIONES
Tomate, Jitomate, Chile, Papa, Tabaco, Berenjena. (SL)	Mancha bacteriana ( <i>Xanthomonas vesicatoria</i> )	2.0-3.0	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días; volumen de aplicaciones 250 – 350 L de agua/Ha.
Papa, Tomate, Jitomate, Chile, Tabaco, Berenjena. (SL)	Pierna negra ( <i>Pectobacterium atrosepticum</i> )	2.0-3.0	Realizar tres aplicaciones: 1ª al momento de la siembra en tratamiento a la semilla, 2ª aplicación a la emergencia vía foliar a los 35 días después de la 1ª aplicación, 3ª aplicación a los 70 después de la siembra vía foliar; volumen de aplicación 750 – 850 L/Ha.
Tomate, Jitomate, Chile, Papa, Tabaco, Berenjena. (SL)	Cancro bacteriano ( <i>Clavibacter michiganensis</i> )	2.0-3.0	Realizar tres aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días, cuando se presenten las condiciones ambientales para el desarrollo de la enfermedad; volumen de aplicación 250 – 350 L/Ha.

Tomate, Jitomate, Chile, Papa, Tabaco, Berenjena. (SL)	Peca bacteriana ( <i>Pseudomonas syringae</i> )	1.0-3.0	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se presenten las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad; volumen de aplicación 250 – 350 L/Ha.
Papa, Tomate, Jitomate, Chile, Tabaco, Berenjena. (SL)	Roña de la papa ( <i>Streptomyces scabies</i> )	2.0-3.0	Realizar tres aplicaciones: 1ª al momento de la siembra en tratamiento a la semilla, 2ª aplicación a la emergencia en drench a los 35 días después de la siembra, 3ª aplicación a los 70 días después de la siembra en drench; volumen de aplicación 950 – 1050 L/Ha.
Cebolla, Cebollín. (SL)	Mancha bacteriana de la hoja ( <i>Pseudomonas viridiflava</i> )	1.0-3.0	Realizar tres aplicaciones vía foliar a intervalos de 7 días, cuando se presenten las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad en el cultivo; volumen de aplicación 600 – 700 L/Ha.
Cebolla, Cebollín. (SL)	Pudrición blanda ( <i>Erwina = Pectobacterium carotovora</i> )	2.0-3.0	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, cuando se presenten las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad; volumen de aplicación 550 – 750 L/Ha.
Brócoli, Col, Coliflor, Col de bruselas. (SL)	Vena negra ( <i>Xanthomonas campestris</i> )	1.0-3.0	Realizar tres aplicaciones foliares por ambos lados del cultivo, a intervalos de 7 días, cuando se presenten las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad; volumen de aplicación 550 – 750 L/Ha.
Fresa, Zarzamora, Mora, Arándano, Frambuesa. (SL)	Pudrición anular ( <i>Erwina carotovora</i> )	2.0-3.0	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalo de 6 – 7 días, cuando se presenten las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad; volumen de aplicación 750 – 850 L/Ha.
Fresa, Zarzamora, Mora, Arándano, Frambuesa. (SL)	Mancha angular ( <i>Xanthomonas fragariae</i> )	1.0-3.0	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalos de 6 – 7 días, cuando se presenten las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad; volumen de aplicación 450 – 550 L/Ha.
Pepino, Melón, Sandía, Calabaza, Calabacita, Chayote. (SL)	Mancha angular ( <i>Pseudomonas syringae p.v. lachrymans</i> )	1.0-3.0	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días, aplicar de manera preventiva cuando se presentan las condiciones ambientales favorables para el desarrollo de la enfermedad; volumen de aplicación 500 – 600 L/Ha.

( ) Intervalo de seguridad en días entre la última aplicación y cosecha. SL=Sin limite

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: Puede reentrarse al cultivo tratado una vez que la aspersion se ha secado.

#### “MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO”

Durante el manejo, preparación y aplicación del producto utilizar el equipo de protección personal, tomando en cuenta las recomendaciones en el apartado **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO** de la presente etiqueta.

Abra el empaque con ayuda de unas tijeras, pese la cantidad de producto a utilizar con ayuda de una báscula o de algún otro utensilio específico para este uso. Mezcle en un recipiente la cantidad de producto a utilizar con agua, agite, posteriormente agregue al tanque de aplicación.

**“CONTRAINDICACIONES”** No aplicar en horas de calor intenso; cuando exista una alta probabilidad de lluvia, o cuando la velocidad del viento sea alta.

**“FITOTOXICIDAD”** *DEFENSE GR*, no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados, sí es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

**“INCOMPATIBILIDAD”**

No se recomienda mezclar *DEFENSE GR* con otros productos agroquímicos.

**“MANEJO DE RESISTENCIA”**

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.