

FUNGICIDA

TERÁPICO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS

GRUPO: 3
GRUPO: 4

DUOSEM DM

Suspensión concentrada para tratamiento de semillas

COMPOSICIÓN

difenoconazole: 1-[2-(4-(4-clorofenoxi)-2-clorofenil)-4-metil-1,3-dioxolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazol 9,2 g
metalaxil: metil N-(2-metoxiacetil)-N-(2,6-xilil)-DL-alaninato 4,6 g
coadyuvantes, colorante y solvente c.s.p...100 cm³

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Inscripto en SENASA Nº: 41.990

INDUSTRIA ARGENTINA
NO INFLAMABLE

CONTENIDO NETO
5 LTS.
Industria Argentina

Registrado y fabricado por:



PRODINSA
Biotecnología Agrícola

www.prodinsa.com.ar

Planta Industrial: Ruta Prov. 14 Km 12,8.
(Ruta 14 y Ao12) / Tel + 54 03402-467190
CP (2119) Piñero / Santa Fe / Argentina



IMPORTANTE: PRODINSA ARGENTINA S.A. ofrece este producto cuidadosamente elaborado según normas científicas, haciéndose responsable, dentro de la fecha de vencimiento, de su composición, concordante con la declarada. Cómo la aplicación se hace sin el control de **PRODINSA ARGENTINA S.A.**, empleando dosis y técnicas fuera de su control y bajo condiciones de medio variables. **PRODINSA ARGENTINA S.A.** no se responsabiliza por los daños que pudieran atribuirse al empleo de este producto y sobre todo si se hiciese en forma distinta a la indicada en el rótulo.



CUIDADO



GENERALIDADES DEL PRODUCTO:

DUOSEM DM es un fungicida terapico para tratamiento de semillas de Trigo y Cebada. Actúa por vía sistémica, siendo absorbido por las raíces y traslocado a través de la plántula. **DUOSEM DM** contiene en su formulación dos principios activos, con modos de acción complementarios. Metalaxil, pertenece a la clase química de las fenilaminas, es un fungicida específico contra Oomycetes. Penetra por las raíces y es traslocado en forma sistémica a todas las partes de la planta durante la germinación. Actúa interfiriendo el proceso de síntesis de proteínas. El Difenoconazole pertenece al grupo de los triazoles, actúa inhibiendo el desarrollo subcuticular del micelio de los hongos y previniendo el desarrollo de los síntomas de las enfermedades. Posee propiedades sistémicas y capacidad traslaminar.

INSTRUCCIONES PARA EL USO:

PREPARACION: La semilla que va a ser tratada con DUOSEM DM debe ser previamente ventilada para eliminar los restos vegetales, polvos, etc. y debe tener buena energía y poder germinativo. Poner especial atención en las dosificaciones cuando se inician los tratamientos.

Se debe aplicar sobre las semillas en forma de dilución (slurry). La dilución se prepara agregando a DUOSEM DM agua limpia en cantidad necesaria hasta alcanzar un volumen de 1 litro de caldo cada 100 kg de semilla. Según la dosis a utilizar, la dilución deberá prepararse en las siguientes proporciones:

TRIGO

DUOSEM DM + AGUA	VOLUMEN DE DILUCIÓN
100 cm ³ + 900 cm ³	
200 cm ³ + 800 cm ³	1.000 cm ³ /100 Kg. de semilla
300 cm ³ + 700 cm ³	

CEBADA

DUOSEM DM + AGUA	VOLUMEN DE DILUCIÓN
100 cm ³ + 900 cm ³	1.000 cm ³ /100 Kg. de semilla

EQUIPOS, VOLUMENES Y TECNICAS DE APLICACIÓN: Aplicar las dosis recomendadas de **DUOSEM DM** en la cantidad de agua necesaria para garantizar un buen recubrimiento de la semilla (según con el equipo que se cuente).

Para la preparación de la dilución (slurry), respetar las siguientes indicaciones:

- Añadir agua al recipiente en donde se preparará la mezcla hasta la mitad del volumen total.

- Agregar luego la cantidad necesaria de **DUOSEM DM**, según la cantidad de semilla a tratar. Agitar en forma mecánica o manual.

- Completar con agua hasta el volumen total de dilución.

La dilución debe ser usada dentro de las 24 horas de preparada. Mantener la agitación durante todo el tiempo de uso. Utilizar siempre agua limpia.

PRECAUCIONES

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.
- EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO.

- EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.
- PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE.

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES: Evitar su contacto con la piel, ropa y ojos, y su inhalación al efectuar los tratamientos. Luego de la aplicación, lavarse cuidadosamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo que tuvieron contacto con el producto.

No comer, beber ni fumar durante la preparación y/o aplicación. Usar antiparras, guantes, botas, ropa adecuada y todas las medidas precautorias necesarias. Debe aplicarse en días serenos, a fin de evitar que el viento lo derive a otros cultivos.

RIESGOS AMBIENTALES:

Peces: Ligeramente tóxico. Por el tipo de producto, no se espera exposición. No contaminar fuentes de agua con el agua de lavado.

Abejas: Ligeramente tóxico. Por el tipo de producto, no se espera exposición.

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico. No dejar al alcance de aves domésticas o silvestres la semilla tratada.

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN: El remanente del envase de guardarse en su envase original bien tapado y lejos del alcance de los niños.

Después de la aplicación se deben limpiar correctamente las máquinas e implementos. Los restos de caldo de aplicación y agua del lavado de los equipos deben aplicarse en zonas que no se afecten la biodiversidad (cerros, caminos, áreas no cultivadas ni pastoreadas). Los caminos deben estar alejados de centros poblados y de donde haya tránsito frecuente de personas y animales.

TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS:

Los envases vacíos no pueden volver a utilizarse. Vaciar el contenido del envase en el tanque de la pulverizadora adicionar agua limpia hasta ¼ de su capacidad y agite. Verter el enjuague en el tanque. Repetir tres veces. Perforar la base del envase para evitar su reutilización, intentando no dañar la etiqueta, y disponer en centros de acopio en conformidad con las normas locales. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

ALMACENAMIENTO: Los envases deben ser conservados con sus tapas inviolables, en lugar fresco y fuera de los rayos solares directos y de los lugares en que puedan sufrir temperaturas inferiores a 0° C, apartados de semillas, insecticidas, fertilizantes, fungicidas, alimentos y utensilios para manejar éstos, a fin de evitar contaminaciones y/o inconvenientes al producto. Debe evitarse que contaminen el agua de riego y/o consumo.

DERRAMES: Cubrir el área con tierra o arena y carbonato de calcio. Barrer y recoger el producto en un contenedor bien identificado para ser luego transportado a una planta de tratamiento, para su destrucción.

PRIMEROS AUXILIOS: Procurar asistencia médica y mostrar la etiqueta del producto. Mientras tanto, tomar las siguientes medidas según la vía de exposición al producto:

En caso de ingestión: No provocar el vómito, pero tampoco impedirlo si ocurre espontáneamente. Dar a beber abundante agua. No suministrar leche, aceite ni sustancia grasa alguna. No administrar nada por boca a una persona inconsciente. Procurar atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Quitar la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel y cabello con abundante agua y jabón neutro o agua bicarbonatada (diluir una cucharada sopera de bicarbonato de sodio en un litro de agua).

Contacto ocular: Inmediatamente lavar los ojos con agua limpia en forma continuada durante por lo menos 15 minutos.

En caso de inhalación: Trasladar a la persona afectada al aire libre y fuera del área contaminada. Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin dificultad. Mantener a la persona quieta y acostada, cuidando que la boca y nariz estén libres de obstáculos. Mantener el cuello en forma extendida para dejar libre el tracto respiratorio

ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO: CLASE IV – PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO. INHALATORIA: CATEGORIA II (NOCIVO). IRRITACION DERMAL: LEVE IRRITANTE DERMAL (CUIDADO) CATEGORIA IV. IRRITACION OCULAR: MODERADO IRRITANTE OCULAR (CUIDADO) CATEGORIA III Causa irritación moderada a los ojos. APLICAR TRATAMIENTO SINTOMATICO.

SINTOMAS DE INTOXICACION AGUDA

En casos de intoxicación aguda: fatiga, contracción muscular, calambres, debilidad muscular y trastornos respiratorios. No es irritante a la piel.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES

- Centro de Consultas Toxicológicas T.A.S. – Rosario – Santa Fe. En caso de accidente llamar al Tel.: (0341) 424 - 2727
- Centro de Asesoramiento Toxicológico, Hospital Dr. Julio C. Perrando (resistencia – Chaco) Tel.: (03722) 425 - 050 y 427 - 233.
- Unidad Toxicológica del Hospital Gral de Niños R. GUTIERREZ. Tel.: (5411) 4962 - 6666 y 4962 - 2247. (Bs. As.)

Centro Nacional de Intoxicaciones - Policlínico Prof. A. Posadas – (Haedo – Bs. As.) Tel.: (5411) 4658 - 7777 y 4654 - 6648 y 4658-3001/3020

RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivo	Plagas	Dosis (cada 100 lg de semilla)
TRIGO	Carbón hediondo o Caries (Tilletia caries) Carbón volador (Ustilago nuda f. sp. Tritic)	100 cm ³
	Damping off (Pythium sp. Rhizoctonia sp.)	100 – 200 cm ³
	Fusariosis (Fusarium graminearum)	
	Mancha amarilla (Drechslera tritici repentis)	200 cm ³
	Pietín (Gaeumannomyces graminis)	300 cm ³ (control parcial)
CEBADA	Mancha en red (Drechslera teres) Mancha borrosa de la cebada (Bipolaris sorokiniana) Enfermedades de semillas y suelo (Alternaria spp., Fusarium spp., Penicillium spp.)	100 cm ³

RESTRICCIONES DE USO: "En caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia."

La venta de semilla curada para otro destino que no sea la siembra, está penada por la Ley Nº 18.073 que prohíbe terminantemente la mezcla de semilla tratada con terapicos para tratamientos de semillas con granos destinados al consumo humano o animal.

COMPATIBILIDAD: Es compatible con otros agroquímicos. Antes de realizar una mezcla, consultar con el Ingeniero Agrónomo

FITOTOXICIDAD: DUOSEM DM no genera fitotoxicidad a las dosis recomendadas.

AVISO DE CONSULTA TÉCNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

