

FUNGICIDA
Terápico para Tratamiento de Semillas
GRUPO 3 GRUPO 4



Suspensión Concentrada
para Tratamiento de Semillas

Composición:

Difenoconazole: (3-cloro-4-(4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2-il) fenil-4-clorofenil éter) 9,2 g
Metalaxil: (metil éster de DL-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2'-metoxiacetil)-alanina) 4,6 g
Coadyuvantes, colorante y solventes c.s.p. 100 cm³

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA
ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO
Inscripto en SENASA con el N° 41.984

N° de lote: ver en envase
Fecha de Vencimiento: ver en envase
Industria Argentina
NO INFLAMABLE

Contenido neto:
5 Litros

Registrado por: Agroinsumos ByL S.A. / Pellegrini 205 2° Piso
Cañada de Gómez / Santa Fe / Argentina
03471-15675625 / www.agroinsumosbyl.com.ar

Advertencia: Agroinsumos ByL S.A. no se responsabiliza por los daños que pueda ocasionar el uso de este producto distinto al indicado en este rótulo.

GENERALIDADES: **DUO TRIGO DELTA** es un fungicida terapico para el tratamiento de semillas de trigo y cebada. Posee acción sistémica, siendo absorbido por las raíces y trasladado a través de la plántula. **DUO TRIGO DELTA** contiene en su formulación dos principios activos, con modos de acción complementarios. Metalaxil, perteneciente a la clase química de las fenilamidas, es un fungicida específico contra Oomycetes, Penetra las raíces y es trasladado en forma sistémica a toda la planta durante la germinación. Actúa interfiriendo el proceso de síntesis de proteínas. Difenoconazole, perteneciente al grupo de los triazoles, actúa inhibiendo el desarrollo subcultural del micelio de los hongos y previniendo el desarrollo de los síntomas de las enfermedades. Posee propiedades sistémicas y capacidad traslaminar. En el cultivo de cebada, **DUO TRIGO DELTA** controla Mancha en red (*Drechslera teres*), Mancha borrosa de la cebada (*Bipolaris sorokiniana*) y Enfermedades de semillas y suelo (*Alternaria spp.*, *Fusarium spp.*, *Penicillium spp.*). En el cultivo de trigo, **DUO TRIGO DELTA** está especialmente recomendado para el control de Carbón volador (*Ustilago tritici*), Caries o Carbón hediondo (*Tilletia caries*), Fusariosis (*Fusarium graminearum*), Mancha amarilla (*Drechslera tritici-repentis*), y Damping off (*Pythium sp.*; *Rhizoctonia sp.*) y provee control parcial de Pietín (*Gaeumannomyces graminis*). **DUO TRIGO DELTA** no afecta el poder germinativo de las semillas de trigo y cebada tratadas, permitiendo que se desarrollen normalmente.

INSTRUCCIONES PARA EL USO: Agite bien el envase antes de usar.

Preparación: La semilla que se destina al tratamiento con **DUO TRIGO DELTA** debe ser previamente ventilada para la eliminación de restos vegetales, polvo, etc. y debe tener buena energía y poder germinativo. Poner especial cuidado en la dosificación cuando se inician los tratamientos. Se debe aplicar sobre las semillas en forma de dilución (slurry). La dilución se prepara agregando a **DUO TRIGO DELTA** agua limpia en cantidad necesaria hasta alcanzar un volumen de 1 litro de caldo cada 100 kg de semillas. Según la dosis a utilizar, la dilución deberá prepararse en las siguientes proporciones:

CULTIVO	DUO TRIGO DELTA + AGUA	VOLUMEN DE DILUCIÓN
TRIGO	100 cm ³ + 900 cm ³	1000 cm ³ /100 KG de semilla
	200 cm ³ + 800 cm ³	
	300 cm ³ + 700 cm ³	
CEBADA	100 cm ³ + 900 cm ³	

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 **DUO TRIGO DELTA**, según la cantidad de semillas 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.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación: **DUO TRIGO DELTA** es una suspensión concentrada para ser aplicada sobre las semillas de trigo y cebada. Para obtener una buena protección del cultivo, es indispensable distribuir el producto homogéneamente, asegurando que cada semilla quede cubierta en forma uniforme.

El tratamiento con **DUO TRIGO DELTA** en trigo o cebada se puede realizar con tambor rotativo de eje

excéntrico, mezcladora tipo hormigonera, máquina mezcladora con sinfín o máquinas de tratamiento continuo con picos pulverizadores. No aplicar **DUO TRIGO DELTA** directamente dentro de la sembradora. En el momento de la siembra, se debe calibrar la sembradora con semilla tratada con **DUO TRIGO DELTA**, debido a que la misma fluirá más lentamente.

RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS (cada 100 kg de semillas)
TRIGO	Carbón hediondo o Caries (<i>Tilletia caries</i>) Carbón volador (<i>Ustilago nuda</i> f. sp. <i>tritici</i>)	100 cm ³
	Fusariosis o Golpe blanco del trigo (<i>Fusarium graminearum</i>); Damping off (<i>Pythium</i> sp., <i>Rhizoctonia</i> sp.)	100-200 cm ³
	Mancha amarilla (<i>Drechslera tritici repentis</i>)	200 cm ³
	Pietín (<i>Gaeumannomyces graminis</i>)	300 cm ³ Control parcial
CEBADA	Mancha en red (<i>Drechslera teres</i>); Mancha borrosa de la cebada (<i>Bipolaris sorokiniana</i>); Enfermedades de semillas y suelo (<i>Alternaria spp.</i> , <i>Fusarium spp.</i> , <i>Penicillium spp.</i>)	100 cm ³

RESTRICCIONES DE USO:

Período de carencia: **DUO TRIGO DELTA** se halla exento de período de carencia para el uso como terapico de semillas. En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

Atención: La venta de semilla curada para otro destino que no sea la siembra está penada por la ley. La ley 18.073 prohíbe terminantemente la mezcla de semilla tratada con este producto, con granos destinados al consumo humano o animal. Comprobada la presencia de curasemillas (fungicidas o insecticidas), la ley dictamina el decomiso y multa. Piense que una sola bolsa de semilla curada mezclada en varios silos de granos para el consumo, es suficiente para que la mezcla sea venenosa para la alimentación humana o animal, por lo tanto los infractores serán severamente penados.

El presente producto debe ser comercializado y aplicado dando cumplimiento a la/s normativa/s provinciales y municipales correspondientes

Tiempo de reingreso al área tratada: No corresponde por su forma de uso. En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

COMPATIBILIDAD: **DUO TRIGO DELTA** puede mezclarse con otros terapicos para tratamiento de semillas de reacción neutra. No es compatible con formulaciones basadas en solventes orgánicos.

Antes de utilizar **DUO TRIGO DELTA** mezclado con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

FITOTOXICIDAD: **DUO TRIGO DELTA** no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

PRECAUCIONES:

- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.**
- **EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE ESTA ETIQUETA AL MEDICO**
- **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: Este producto es nocivo si es ingerido o absorbido por la piel. Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa. Para su seguridad durante la preparación y aplicación: Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección facial y botas de goma. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. Para su seguridad después del tratamiento: Cambiarse y lavar la ropa inmediatamente. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Guardar el sobrante de **DUO TRIGO DELTA** en su envase original, bien cerrado.

RIESGOS AMBIENTALES: Ligeramente tóxico para peces: Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine líquido de limpieza de los equipos y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra. **Prácticamente no tóxico para aves:** Las semillas tratadas deben ser enterradas adecuadamente y quedar completamente cubiertas por el suelo. Las semillas sobrantes no deben ser usadas como alimento para animales. Si quedaran semillas tratadas, deben recogerse y enterrarse para evitar que sean ingeridas por las aves u otros animales. **Ligeramente toxico para abejas:** No se espera exposición a abejas por tratarse de un terapico para semillas. Tomar la precaución de no contaminar las posibles fuentes de agua de animales y abejas.

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN: Si el contenido de este envase es usado parcialmente, el remanente debe ser almacenado en su envase original, en depósito seguro y al resguardo de factores climáticos. El caldo remanente y el líquido del triple enjuague de envases no se podrá re-utilizar. Para eliminarlo en forma

segura, sin contaminar fuentes de agua, debe diluirse el producto remanente al 5 % v/v con agua limpia y pulverizarlo sobre campo arado o caminos de tierra, alejado del tránsito permanente de personas.

TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS: Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su tratamiento. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos. Las cajas de cartón del embalaje se pueden depositar junto a residuos comunes, siempre que no hayan sufrido derrames de producto. Queda prohibida para la realización del Triple Lavado toda carga de agua que implique contacto directo con fuentes y reservorios de agua, mediante inmersión del envase vacío.

ALMACENAMIENTO: Conservar en su envase original, herméticamente cerrado y claramente identificado, en lugares sombreados, frescos y secos, lejos de alimentos y forrajes. Evitar temperaturas extremas, bajo 0°C y sobre 35°C. Mantener fuera del alcance de los niños, personas inexpertas y animales domésticos.

DERRAMES: Cubrir el área con material absorbente (tierra, arena, etc.) Barrer y recoger el producto en un contenedor bien identificado para luego ser transportado a una planta habilitada para el tratamiento, destrucción y disposición final. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

PRIMEROS AUXILIOS: En todos los casos procurar asistencia médica y mostrar la etiqueta del producto. Mientras tanto, tomar las siguientes medidas: En caso de ingestión: No provocar el vómito y tampoco impedirlo si este ocurre espontáneamente. Dar a beber abundante agua. No suministrar leche, aceite ni sustancia grasa alguna. No administrarla por boca a una persona inconsciente. Procurar atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Quitar la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel y el cabello con abundante agua y jabón neutro o agua bicarbonatada las partes del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto, inclusive el cabello y debajo de las uñas. Dar atención médica si existe irritación.

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

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: Producto que normalmente no ofrece peligro. (Clase IV)
Toxicología inhalatoria: Categoría II (Nocivo)
Irritación dermal: Leve irritante dermal. Categoría IV (CUIDADO)
Irritación ocular: Moderado irritante ocular (Cuidado). Categoría III: Causa irritación moderada a los ojos.
Sensibilizante dermal. El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.
Aplicar tratamiento sintomático.
Grupo químico: triazol, acilalanina

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA: No se han registrado casos de toxicidad en humanos. Se desconocen los síntomas que podrían ocurrir en caso de sobreexposición laboral o ingesta voluntaria del compuesto.

CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIONES:

- Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. R. Gutiérrez. Tel. (011) 4962-6666 y 4962- 2247
- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777
- Hospital de Niños de Córdoba Tel.: (0351) 423-3303/422-9961
- Centro Toxicológico del Htal de Clínicas Tel.: (011) 5950-8804 y 5950-8806
- TAS – Centro Toxicológico de Rosario (0341) 424-2727



CUIDADO



CUIDADO



CUIDADO



CUIDADO



CUIDADO



CUIDADO

