



DMA[®] 48

HERBICIDA

CONCENTRADO SOLUBLE (SL)

COMPOSICIÓN		
Principio activo	Porcentaje en peso	Concentración en volumen
Sal dimetilamina del ácido 2,4-D	49.50%	578 g/L
Equivalente en ácido 2,4-D	41%	480 g/L

Grupo químico: Fenoxicarboxílico.

USO AGRÍCOLA - LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Producto autorizado por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca.

Registro N°: 3570

Fabricante:

Origen:

Fecha de fabricación: (ver envase)

Fecha de vencimiento: (ver envase)

Lote N°: (ver envase)

No inflamable

Contenido neto: (1 – 5 - 20 - 200) L

Registrante:



Eduardo Carbajal 2972

C.P. 11800 Montevideo, Uruguay

Tel.: 2200 5899

Fax: 2200 5103

www.corteva.uy

® Marca registrada de Dow AgroSciences



NOCIVO



(Cuerpo derecho)

GENERALIDADES:

El herbicida **DMA® 48**, se recomienda para el control de malezas de hoja ancha en cultivos de trigo, avena, cebada, maíz, sorgo, caña de azúcar, campos naturales y áreas no cultivadas. Es absorbido a través de las hojas y se traslocan por xilema y floema. Su modo de acción es provocar un desbalance hormonal, produciendo desuniformidad en la división celular y el crecimiento. Su sintomatología es el enrollamiento de las hojas apicales y clorosis masiva en la planta con su posterior muerte. Por su baja volatilidad es altamente seguro para su empleo en las proximidades de cultivos sensibles, siempre que no se permita que la pulverización llegue a ellos.

RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivo	Maleza		Dosis	Observaciones
	Nombre común	Nombre científico		
Trigo, Cebada, Centeno	Mostacilla	<i>Rapistrum rugosum</i>	1,0 – 1,5 litros/h a	Aplicar al comienzo del macollaje con malezas pequeñas hasta fin de macollaje. No aplicar en cultivos encañados o espigados.
	Rábano	<i>Raphanus raphanistrum</i>		
	Nabo	<i>Brassica campestris</i>		
	Viznaga	<i>Brassica napus</i>		
	Diente de león	<i>Ammi spp.</i>		
	Lengua de vaca	<i>Taraxacum officinale</i>		
		<i>Rumex pulcher</i>		
Avena, Alpiste	Cardo negro	<i>Carduus nutans</i>	0,75 – 1,0 litros/h a	Aplicar al comienzo del macollaje con malezas pequeñas hasta fin de macollaje. No aplicar en cultivos encañados o espigados.
	Cardo asnal	<i>Sylibum marianum</i>		
	Cardo ruso	<i>Cirsium vulgare</i>		
	Abrepunos	<i>Centaurea calcitrapa</i>		
	Trébol de olor	<i>Melilotus indicus</i>		
	Oreja de ratón	<i>Dichondra spp.</i>		
Maíz y Sorgo	Mostacilla	<i>Rapistrum rugosum</i>	0,75 – 1,0 litros/h a	Aplicar en cobertura total entre las 2 y las 6 hojas (10-20 cm. de altura). Cuando el cultivo tenga más de 40 cm. de altura, debe realizarse aplicación dirigida mediante caños de bajada.
	Rábano	<i>Raphanus raphanistrum</i>		
	Nabo	<i>Brassica campestris</i>		
	Viznaga	<i>Brassica napus</i>		
	Diente de león	<i>Ammi spp.</i>		
	Lengua de vaca	<i>Taraxacum officinale</i>		
	Cardo negro			
Cardo				

Caña de azúcar	asnal Cardo ruso Abrepuños Trébol de olor Oreja de ratón Yuyo colorado Quinoa Abrojo grande Cepa caballo Verdolaga	<i>Rumex pulcher</i> <i>Carduus nutans</i> <i>Sylibum marianum</i> <i>Cirsium vulgare</i> <i>Centaurea calcitrapa</i> <i>Melilotus indicus</i> <i>Dichondra spp.</i> <i>Amaranthus spp.</i> <i>Chenopodium spp.</i> <i>Xanthium cavanillesii</i> <i>Xanthium spinosum</i> <i>Portulaca oleracea</i>	2,0 – 4,0 litros/h a	Aplicaciones dirigidas a los surcos.
Campo natural y áreas no cultivadas	Cardo negro Cardo asnal Cardo ruso Abrepuños Lengua de vaca	<i>Carduus nutans</i> <i>Sylibum marianum</i> <i>Cirsium vulgare</i> <i>Centaurea calcitrapa</i> <i>Rumex pulcher</i>	1.5 - 2.0 litros/h a	Aplicar con las malezas en estado de roseta, antes de que emitan el vástago floral.

PREVENCIÓN DE RESISTENCIA: Se recomienda rotar con otros herbicidas de diferentes mecanismos de acción, para prevenir la ocurrencia de biotipos resistentes. Se debe observar la presencia de malezas sin controlar, investigando la causa de su permanencia. Elimine las malezas sobrevivientes para evitar su propagación.

MOMENTO DE APLICACIÓN:

Aplicar desde que el cultivo de trigo, cebada o avena tienen un macollo (Zadoks 21) hasta fines de macollaje (Zadoks 30). Aplicar cuando las malezas sean pequeñas y estén en activo crecimiento. En situaciones de campo natural y para controlar cardos y/o abrepunhos el estado de “roseta” es el más sensible. La situación climática prevaleciente es determinante de la acción herbicida, siendo la maleza más sensible en condiciones de crecimiento activo (humedad, temperatura y luminosidad adecuada), además de otros factores.

FRECUENCIA DE LAS APLICACIONES Y TIEMPO DE ESPERA: Dejar transcurrir 20 días antes de la cosecha de: Trigo, cebada, centeno, avena, alpiste, maíz, sorgo, mijo y arroz. Caña de azúcar: Sin restricciones. Dejar transcurrir 21 días antes de incorporar animales a pastorear o cosechar forraje. En campos de pastoreo con malezas tóxicas (mío-mío, etc.) retirar el ganado por 20 a 25 días, pues el ganado podría comerlas porque el tratamiento puede afectar su palatabilidad.

MÉTODO DE APLICACIÓN:

DMA® 48 puede aplicarse con equipos pulverizadores terrestres o aéreos.

Equipos pulverizadores terrestres: Se recomienda aplicar volúmenes totales de 80-120 litros/ha, utilizando pastillas de abanico plano (8002, 8003, 11002, 11003) trabajando a una presión entre 25 y 40 lbs/p². No realizar aplicaciones terrestres mecanizadas en cultivos extensivos (cereales, oleaginosas y forrajeras) a una distancia inferior a 300 metros de cualquier zona urbana o suburbana centro poblado y centros educativos. “No realizar aplicaciones terrestres con máquinas autopropulsadas o de arrastre en todo tipo de cultivos a una distancia inferior a 10 metros de cualquier corriente natural de agua (ríos, arroyos, cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares)”. “Prohíbense las aplicaciones terrestres mecanizadas de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo a una distancia inferior a 30 metros del límite del predio de escuelas rurales”.

Equipos aéreos: El ancho de trabajo deberá asegurar una cobertura uniforme con un volumen de total de 20 litros/ha. No aplicar con vientos superiores a 10 km/hora. No aplicar en horas del día de máxima insolación y alta temperatura. Evitar la deriva sobre cultivos aledaños. “No realizar aplicaciones aéreas a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana y centro poblado. “No realizar aplicaciones aéreas en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 30 metros de corrientes naturales de agua (ríos, arroyos y cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares)”. “Prohíbanse las aplicaciones aéreas de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo a una distancia inferior a 50 metros del límite del predio de escuelas rurales”.

PREPARACIÓN:

Agregar directamente en el tanque del equipo a medio llenar la cantidad necesaria

de **DMA® 48** con el sistema de retorno en funcionamiento. El agua es el vehículo obligado para este herbicida. Completar el volumen del tanque, manteniendo en funcionamiento el sistema de retorno. “No efectuar el llenado con agua de las maquinarias de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales, el cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermedios”

COMPATIBILIDAD: Es compatible con la mayoría de los herbicidas de uso común a la agricultura. En caso de mezclar con otros productos y desconocer o tener dudas sobre el comportamiento físico o sobre la efectividad agronómica o sobre la fitotoxicidad de la mezcla, realizar una prueba a pequeña escala antes de su aplicación en todo el cultivo.

FITOTOXICIDAD: **DMA® 48** no es fitotóxico para los cultivos en los que se recomienda su uso, si se siguen las recomendaciones de esta etiqueta. Puede ser fitotóxico si no se respetan los estados fenológicos en los cuales se recomienda aplicar.

TIEMPO DE REINGRESO: Reingresar al área tratada, una vez que la pulverización haya secado completamente, dejando como mínimo transcurrir 24 horas

(Cuerpo izquierdo)

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

- **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.**
- **EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT, TELÉFONO: 1722. CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS UTENSILIOS.**
- **NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**

Grupo químico: Fenoxicarboxílico.

No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

Clasificación toxicológica: Clase II (Dos) (IPCS/OMS, 2009)

Producto moderadamente peligroso.

PRECAUCIONES PARA EVITAR DAÑOS A LAS PERSONAS QUE LO APLICAN O MANIPULAN Y A TERCEROS: Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. No pulverizar contra el viento y evitar la deriva. No trabajar con fuerte viento y evitar corrientes de aire donde se está pulverizando. No destapar los picos pulverizadores con la boca.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A UTILIZAR DURANTE LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO: Utilizar guantes, botas, careta, antiparras y ropa adecuada durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto. Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto. La ropa usada durante estas operaciones debe ser lavada separadamente de otras prendas. Lavar el equipo protector luego de cada aplicación.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico, o trasladar a la persona a un servicio de emergencia, llevando el envase o la etiqueta del producto.

Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa y calzado contaminados, y lavar con abundante agua y jabón la zona afectada.

En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos separando los párpados. Remover las lentes de contacto si hubiera, luego de los primeros 5 minutos de lavado.

En caso de inhalación: Trasladar a la persona afectada a un lugar ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

En caso de ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir al vomito a menos que sea indicado por personal médico. Enjuagar la boca con abundante agua.

Nunca suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Consultar al C.I.A.T. (Hospital de Clínicas, 7° piso). Teléfono: 1722.

ADVERTENCIAS SOBRE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

Toxicidad para aves: Ligeramente tóxico.

Toxicidad para organismos acuáticos: Prácticamente no tóxico. No aplicar sobre cuerpos de agua y evitar la deriva de producto a los mismos. No contaminar fuentes o corrientes de agua con restos del producto o el lavado del equipo de aplicación.

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico. Se aconseja el traslado de las colmenas fuera del área de aplicación por lo menos a cuatro kilómetros del límite tratado y por un tiempo mínimo de treinta días. Dar aviso a los apicultores cercanos antes de la aplicación. En caso de no poder trasladar las colmenas, no realizar aplicaciones en el horario del pecoreo de las abejas. Taparlas con arpillera o espuma de goma húmeda durante la aplicación. Hacer aplicaciones nocturnas o por la mañana temprano.

“Tomar las precauciones necesarias y suficientes para evitar que el producto aplicado y sus compuestos de degradación hagan contacto en aves, abejas, organismos acuáticos y/o peces debido al posible efecto adverso que les pudiera ocasionar.”

DESTRUCCIÓN DE ENVASES: Una vez vaciado el contenido del envase, realice el “Triple lavado” del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfora el envase para evitar su reutilización como tal. Traslade los envases con triple lavado al centro de acopio más cercano.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO: Guardar el producto en su envase original y etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado, evitando la luz directa del sol en un lugar exclusivo para sustancias tóxicas o peligrosas, cerrado con candado, alejado del alcance de los niños, señalizado con un cartel de advertencia que diga “Cuidado-Veneno” (Calavera)

