

# MCPA 75 TAFIREL

MCPA SAL DIMETILAMINA 940 g/L - EQUIVALENTE EN MCPA 750 g/L  
HERBICIDA - CONCENTRADO SOLUBLE

Grupo WSSA	4	HERBICIDA
------------	---	-----------

Grupo químico a que pertenece el ingrediente activo:  
Ácido Fenoxiacético

Firma registrante: La Forja S.A  
Ruta Nacional 101, Km 2540  
Canelones, Uruguay  
Tel.: 598 2 683 1871 / Fax: 598 2 683 8626  
www.tafirel.com tafirel@tafirel.com



USO AGRÍCOLA LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y EL FOLLETO ADJUNTO -si existe-)  
ANTES DE USAR EL PRODUCTO  
Empresa Certificada. ISO 45001:2018 ISO 9001:2015

Clasificación Toxicológica Aguda: Clase II (dos) MODERADAMENTE PELIGROSO (PCS/OMS,2019)

Antídotos: No tiene antídoto.

Primeros auxilios: En caso de ingestión NO provocar el vómito. En caso de contacto con los ojos, lavado a chorro con agua limpia abundante durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. En caso de contacto con la piel, lavado de partes afectadas con abundante agua o agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavar la piel con agua. En caso de inhalación retirar a la persona afectada del ambiente contaminado y llevarla a un ambiente bien ventilado.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT APORTANDO NOMBRE COMERCIAL O NUMERO DE REGISTRO, TELÉFONO Y DÓNDE SE CONQUIERÓ AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE.  
Otras advertencias: PUEDE CAUSAR DAÑO GRAVE OCULAR

**Precauciones para evitar daños a las personas que lo aplican o manipulan y a terceros:** 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. 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 que hayan tenido contacto con el producto. No destapar los pisos de la pulverizadora con la boca.

**Equipos de protección personal a utilizar durante la preparación y aplicación del producto:** Usar guantes de nitrilo. Usar mampelco impermeable exclusivo para la tarea que permita el intercambio de calor de material, facultante lavable y dispenser de recambio en caso de accidente. Usar botas por dentro del mampelco. Usar careta antiempañ y máscara de tipo N100 con filtros de partículas y vapores orgánicos. Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto luego de cada aplicación y en el lugar de trabajo evitando la contaminación del trabajador y su familia.

**Advertencias sobre protección del medio ambiente y peligrosidad a organismos acuáticos y peses, aves y polinizadores, lombrices:** A) Medidas Generales: No producir deriva. No lavar ni vaciar equipos de aplicación en lagos, ríos, otras fuentes de agua o en la cercanía de los mismos, ni en áreas de desagues naturales. En caso de derrame durante la aplicación, contener y absorber el producto derramado con un material inerte (arena, tierra) y recoger con pala, depositar el material impregnado en recipientes, en un sitio donde no haya peligro de contaminación de fuentes de agua. Llamar a DIMACEA, teléfono 2906138 ext. 4600. La protección de los polinizadores es necesaria para la producción sostenible de alimentos. B) Peligrosidad del ingrediente activo TOXICIDAD PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO. TOXICIDAD PARA AVES: MODERADAMENTE TÓXICO. No representa un riesgo dado su momento de aplicación. No aplicar desde madurez fisiológica en adelante (en granos desnutidos: cebada, sorgo o arroz). TOXICIDAD PARA POLINIZADORES: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO. TOXICIDAD PARA ORGANISMOS DE SUELO (Lombrices): MODERADAMENTE TÓXICO. A las dosis recomendadas el riesgo es aceptable. Aplicaciones en post-emergencia solo en cultivos con cobertura foliar o en ambientes controlados donde la deriva al suelo sea mínima. C) Destino Ambiental: alta solubilidad en agua, hidrofílico. En suelo: móvil, altamente lixiviable y no persistente. Puede contaminar aguas subterráneas.

**Disposición final de envases:** Una vez vaciado el contenido, en el caso de ENVASES RÍGIDOS (botellas, botellas) haga el "triple lavado" o "lavado a presión" del mismo, volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfure el envase en su base para evitar su reutilización como tal. Separe las tapas de los envases para llevar por separado. trasladar los envases al comercio que se los vendió o centro de acopio más cercano. Por más información contactarse con CAMPOLIMP@oia.29254539 o info@campolimp.org.uy

**Instrucciones de almacenamiento:** Guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo lava). El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recintos usados como vivienda, almacén de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares.

Debe estar claramente señalado con un cartel que indique "Cuidado-Sustancia Tóxica"

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT TELÉF. 1722. CONQUIERÓ AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS EN LA ETIQUETA.**

**RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS:** No aplicar sobre cultivos en condiciones de estrés por sequía o heladas. Puede dañar cultivos sensibles como uva y frutales si durante la aplicación se dan condiciones de deriva. No aplicar sobre cereales en etapa de encañado. **Momento(s) de aplicación:** CEREALES: aplicar desde Z 2.1 (inicio de macollaje) a Z 3.0 (inicio de encañado). CEREALES CONSOCIADOS: aplicar cuando el trébol tenga más de 3 hojas trifloradas, cereales entre Z 1.5 a Z 3.0. GRAMÍNEAS FORRAJERAS: aplicar con malezas poco desarrolladas, cuando las gramíneas estén macolladas y el trébol más de 3 hojas trifloradas. MAÍZ Y SORGO: aplicar a partir de que el cultivo tenga 20 cm de altura y hasta comienzos de floración. FRUTALES: En frutales mayores a 3 años de edad. Para controlar Corniuela, aplicar antes que ésta florezca, evitando mojar el follaje o los brotes basales de los árboles. Frecuencia, número o espaciamiento de las aplicaciones, si corresponde: una sola aplicación por temporada de cultivo. **Modo de preparación y técnica de aplicación:** Calidad de agua: Si el agua es dura (niveles superiores a 150 ppm CaCO<sub>3</sub>), deberá usarse un secuestrante de cationes, previo al agregado de los químicos, con el fin de evitar pérdida de eficacia. Esta corrección, a su vez, mejora la penetración foliar. El pH de estabilidad para herbicidas está entre 4 y 6. Medir el pH del agua, previo a agregar los productos y luego de tener pronta la mezcla. Lo importante, es el pH de la mezcla realizada. La calidad del agua queda determinada por la ausencia de partículas de suelo o materia orgánica dispersas en el agua. Hay productos que se adsorben fácilmente a estos sólidos disueltos en el agua. Eso significa la pérdida de producto biológicamente activo y, por ende, baja efectividad del mismo. **Modo de preparación:** Se coloca agua en el tanque, preferentemente, hasta el 75% con el revólver prendido. En mezclas se deben ir agregando los químicos de a uno, de manera que no se mezclen a altas concentraciones. SIEMPRE SE DEBE APLICAR CON REVOLVEDOR PRENDIDO. **Tecnología de aplicación:** Aplicar con equipos terrestres o aéreos. El tamaño de gota mínimo recomendado, es de 250 µm (micrones) de DMV. En función de las condiciones climáticas (temperatura, humedad relativa y velocidad del viento), se decidirá ese tamaño de gota o uno superior a utilizar. Se buscará eficacia máxima, sin generar deriva. El volumen de aplicación se aumentará a medida que se aumenta el tamaño de gota, para mantener coberturas similares. **Restricciones Legales para la Aplicación de Productos Fitosanitarios. Resol. snh de 14/5/2004 y N° 188 de 25/9/2011** No realizar aplicaciones aéreas a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y centros educativos. 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, centros poblados y centros educativos. Resol. N° 128 de 27/2/2008. 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) 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 o fuentes superficiales. No efectuar el llenado con agua de la maquinaria de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales, lo cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermedios. **Compatibilidad y fitotoxicidad:** Es incompatible con productos en base a Dicolop-Metil y productos de reacción fuertemente alcalina. En caso de desconocer, tener dudas sobre el comportamiento físico-químico o fitotoxicidad de la mezcla, o querer conocer la compatibilidad en la aplicación de los fitosanitarios a agregar el tanque de pulverizar, se debe hacer una prueba a pequeña escala en una botella limpia antes de su aplicación en todo el cultivo. Hecha la mezcla a escala, se deberá y posteriormente se deja en reposo y se analiza a 1, 5, 10 y 30 minutos. Si luego de 1 minuto, la mezcla se corta, no agita y aplica. Si el corte está entre los 5 y 10 minutos, con agitación se puede aplicar. Si a los 30 minutos, no se corta, se considera que la mezcla es estable. MCPA: ácido debilita. **Tempos de espera:** 30 días. **Tiempo de reintegro al cultivo:** No ingresar al área tratada hasta que la pulverización haya secado completamente dejando transcurrir como mínimo 24 horas. **Otras informaciones necesarias respecto al uso:** Para mejorar la cobertura de la aplicación y la resistencia a la deriva, se recomienda utilizar surfactante no-iónico como copulverizante y/o aceite como anti evaporante. Lavado de equipo post-aplicación. En la última carga, tener en cuenta que el sobrante del caldo es más reducido posible. Diluir el sobrante x 5 y aplicar en la canchera de la chacra, hasta que vuelva a quedar un residuo de pocos litros en el tanque. Una vez reducido el residuo, abrir la cabina del tanque y eliminarlo al costado de la chacra aplicando que solo dicho líquido se dirigió a fuentes de agua. Una vez hecho esto, se puede higienizar el equipo. **PREVENCIÓN DE RESISTENCIA:** Se recomienda rotar o combinar con otros ingredientes activos de diferentes mecanismos de acción, para prevenir la ocurrencia de biotipos resistentes. Se debe observar la presencia de malezas sin controlar eliminando las malezas sobrevivientes para evitar su propagación.

Nota: La FORJA S.A. garantiza la calidad de este producto. Dado sin embargo que su almacenaje, manejo y aplicación se realizan fuera de su control y en condiciones de medio variable, ésta no se ha de ser responsable por los daños y perjuicios que pudieran derivarse del empleo de este producto siguiendo o no las instrucciones de uso.

**Generalidades del producto, modo y mecanismo de acción:** MCPA 75 TAFIREL, es un herbicida hormonal, con efecto post emergente de traslocación. Su mecanismo de acción es de auxina sintética, herbicida fenoxiacético. Controla selectivamente malezas de hoja ancha en cereales, (solos y/o asociados con trébol rojo), maíz, sorgo, arroz, gramíneas forrajeras, frutales y vid. Se absorbe rápidamente por las hojas y se concentra en las regiones meristemáticas, donde inhibe el crecimiento de las mismas. Esto provoca la muerte de las malezas sensibles.

Instrucciones de uso:

Cultivo o sitio de aplicación	Malezas		Dosis
	Nombre común	Nombre científico	
TRIGO ( <i>Triticum aestivum</i> L.) CEBADA ( <i>Hordeum vulgare</i> L.) AVENA ( <i>Avena sativa</i> L.)	Cardo de Castilla	<i>Cynara cardunculus</i>	0.7 - 1.0 L/ha
CENTENO ( <i>Cenale censele</i> L.) CEREALES CONSOCIADOS	Cepa caballo	<i>Xanthium spinosum</i>	
TRIGO ( <i>Triticum aestivum</i> L.) con TRÉBOL ROJO ( <i>Trifolium pratense</i> L.) CEBADA ( <i>Hordeum vulgare</i> L.) con TRÉBOL ROJO ( <i>Trifolium pratense</i> L.) AVENA ( <i>Avena sativa</i> L.) con TRÉBOL ROJO ( <i>Trifolium pratense</i> L.)	Biznagua	<i>Ammi majus</i>	0.35 - 0.45 L/ha
	Corniuela	<i>Convolvulus arvensis</i>	
	Flor morada	<i>Echium plantagineum</i>	
	Lengua de vaca	<i>Rumex crispus</i>	0.35 - 0.45 L/ha
FESTUCA ( <i>Festuca arundinacea</i> Schreb.) RAIGRÁS ANJAL ( <i>Lolium multiflorum</i> Lam.)	Mastuerzo	<i>Coronopus didymus</i>	0.8 - 1.3 L/ha
MAÍZ ( <i>Zea mays</i> L.) SORGO ( <i>Sorghum bicolor</i> L.) Moench)	Moscajila	<i>Rapistrum rugosum</i>	
	Nabo silvestre	<i>Brassica campestris</i>	
FILAS Y ENTREFILAS: DURAZO ( <i>Prunus persica</i> L.) Batsch LIMÓN ( <i>Citrus aurantium</i> L.) Osbeck MANDARINA ( <i>Citrus reticulata</i> var. <i>Clementina</i> ) MANZANA ( <i>Malus domestica</i> (Suckow) Borkh.) NARANJA ( <i>Citrus sinensis</i> L.) Osbeck POMELO ( <i>Citrus grandis</i> L.) Osbeck UVA ( <i>Vitis vinifera</i> L.)	Ortiga	<i>Urtica urens</i>	
	Quinoa	<i>Chenopodium album</i>	1 L/ha
	Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	
	Yuyo colorado	<i>Amaranthus quitensis</i>	

**RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS:** No aplicar sobre cultivos en condiciones de estrés por sequía o heladas. Puede dañar cultivos sensibles como uva y frutales si durante la aplicación se dan condiciones de deriva. No aplicar sobre cereales en etapa de encañado. **Momento(s) de aplicación:** CEREALES: aplicar desde Z 2.1 (inicio de macollaje) a Z 3.0 (inicio de encañado). CEREALES CONSOCIADOS: aplicar cuando el trébol tenga más de 3 hojas trifloradas, cereales entre Z 1.5 a Z 3.0. GRAMÍNEAS FORRAJERAS: aplicar con malezas poco desarrolladas, cuando las gramíneas estén macolladas y el trébol más de 3 hojas trifloradas. MAÍZ Y SORGO: aplicar a partir de que el cultivo tenga 20 cm de altura y hasta comienzos de floración. FRUTALES: En frutales mayores a 3 años de edad. Para controlar Corniuela, aplicar antes que ésta florezca, evitando mojar el follaje o los brotes basales de los árboles. Frecuencia, número o espaciamiento de las aplicaciones, si corresponde: una sola aplicación por temporada de cultivo. **Modo de preparación y técnica de aplicación:** Calidad de agua: Si el agua es dura (niveles superiores a 150 ppm CaCO<sub>3</sub>), deberá usarse un secuestrante de cationes, previo al agregado de los químicos, con el fin de evitar pérdida de eficacia. Esta corrección, a su vez, mejora la penetración foliar. El pH de estabilidad para herbicidas está entre 4 y 6. Medir el pH del agua, previo a agregar los productos y luego de tener pronta la mezcla. Lo importante, es el pH de la mezcla realizada. La calidad del agua queda determinada por la ausencia de partículas de suelo o materia orgánica dispersas en el agua. Hay productos que se adsorben fácilmente a estos sólidos disueltos en el agua. Eso significa la pérdida de producto biológicamente activo y, por ende, baja efectividad del mismo. **Modo de preparación:** Se coloca agua en el tanque, preferentemente, hasta el 75% con el revólver prendido. En mezclas se deben ir agregando los químicos de a uno, de manera que no se mezclen a altas concentraciones. SIEMPRE SE DEBE APLICAR CON REVOLVEDOR PRENDIDO. **Tecnología de aplicación:** Aplicar con equipos terrestres o aéreos. El tamaño de gota mínimo recomendado, es de 250 µm (micrones) de DMV. En función de las condiciones climáticas (temperatura, humedad relativa y velocidad del viento), se decidirá ese tamaño de gota o uno superior a utilizar. Se buscará eficacia máxima, sin generar deriva. El volumen de aplicación se aumentará a medida que se aumenta el tamaño de gota, para mantener coberturas similares. **Restricciones Legales para la Aplicación de Productos Fitosanitarios. Resol. snh de 14/5/2004 y N° 188 de 25/9/2011** No realizar aplicaciones aéreas a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y centros educativos. 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, centros poblados y centros educativos. Resol. N° 128 de 27/2/2008. 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) 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 o fuentes superficiales. No efectuar el llenado con agua de la maquinaria de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales, lo cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermedios. **Compatibilidad y fitotoxicidad:** Es incompatible con productos en base a Dicolop-Metil y productos de reacción fuertemente alcalina. En caso de desconocer, tener dudas sobre el comportamiento físico-químico o fitotoxicidad de la mezcla, o querer conocer la compatibilidad en la aplicación de los fitosanitarios a agregar el tanque de pulverizar, se debe hacer una prueba a pequeña escala en una botella limpia antes de su aplicación en todo el cultivo. Hecha la mezcla a escala, se deberá y posteriormente se deja en reposo y se analiza a 1, 5, 10 y 30 minutos. Si luego de 1 minuto, la mezcla se corta, no agita y aplica. Si el corte está entre los 5 y 10 minutos, con agitación se puede aplicar. Si a los 30 minutos, no se corta, se considera que la mezcla es estable. MCPA: ácido debilita. **Tempos de espera:** 30 días. **Tiempo de reintegro al cultivo:** No ingresar al área tratada hasta que la pulverización haya secado completamente dejando transcurrir como mínimo 24 horas. **Otras informaciones necesarias respecto al uso:** Para mejorar la cobertura de la aplicación y la resistencia a la deriva, se recomienda utilizar surfactante no-iónico como copulverizante y/o aceite como anti evaporante. Lavado de equipo post-aplicación. En la última carga, tener en cuenta que el sobrante del caldo es más reducido posible. Diluir el sobrante x 5 y aplicar en la canchera de la chacra, hasta que vuelva a quedar un residuo de pocos litros en el tanque. Una vez reducido el residuo, abrir la cabina del tanque y eliminarlo al costado de la chacra aplicando que solo dicho líquido se dirigió a fuentes de agua. Una vez hecho esto, se puede higienizar el equipo. **PREVENCIÓN DE RESISTENCIA:** Se recomienda rotar o combinar con otros ingredientes activos de diferentes mecanismos de acción, para prevenir la ocurrencia de biotipos resistentes. Se debe observar la presencia de malezas sin controlar eliminando las malezas sobrevivientes para evitar su propagación.

Nota: La FORJA S.A. garantiza la calidad de este producto. Dado sin embargo que su almacenaje, manejo y aplicación se realizan fuera de su control y en condiciones de medio variable, ésta no se ha de ser responsable por los daños y perjuicios que pudieran derivarse del empleo de este producto siguiendo o no las instrucciones de uso.

