



# Tordon<sup>®</sup> 24K

## HERBICIDA

CONCENTRADO SOLUBLE (SL)

COMPOSICIÓN		
Principio activo	Porcentaje en peso	Concentración en volumen
<b>Picloram, sal potásica</b>	<b>24.9 %</b>	<b>278 g/L</b>
<b>Equivalente en ácido picloram</b>	<b>21,3 %</b>	<b>240 g/L</b>

Grupo químico: Derivado del ácido piridiloxiacético.

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

Producto autorizado por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca.  
Registro N°: 547

Fabricante:

Origen:

Fecha de fabricación: (ver envase)

Fecha de vencimiento: (ver envase)

Lote N°: (ver envase)

No inflamable

Contenido neto: (1-5) L

Registrante:



Eduardo Carbajal 2972

C.P. 11800 Montevideo, Uruguay

Tel.: 22 00 58 99

Fax: 22 00 51 03

www.corteva uy

® Marca registrada de Dow AgroSciences



**CUIDADO**



GENERALIDADES:

**Tordon® 24K** es un herbicida sistémico, de acción hormonal, selectivo de cereales de invierno, maíz, sorgo, arroz, praderas de gramíneas y campos naturales. Se utiliza en mezcla con otros herbicidas para el control de malezas de hoja ancha, resistentes a estos últimos. Controla eficazmente y de raíz malezas de hoja ancha anuales como perennes que compiten con los cultivos ya mencionados. Actúa produciendo una alteración en el balance hormonal y en la síntesis proteica provocando detención del crecimiento, necrosis y otras alteraciones en el desarrollo de las malezas. Siempre se utiliza en mezcla con otros herbicidas.

#### RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivo	Plaga		Dosis	Observaciones
	Nombre común	Nombre científico		
<b>Trigo y Cebada</b>	Biznaga	<i>Ammi visnaga</i>	75-100 cc/ha <b>Tordon® 24K</b> + 0,75 L/ha Bromoxinilo 33%	Aplicar cuando el cereal tenga de 3 a 5 hojas.
	Biznaguilla			
	Sanguinaria	<i>Ammi majus</i>		
	Enredadera	<i>Polygonum aviculare</i>		
	Cardos (ruso y negro)	<i>Polygonum convolvulus</i>		
	Mostacilla	<i>Carduus nutans</i>		
Rábano		<i>Cirsium vulgare</i>	75-100 cc/ha <b>Tordon® 24K</b> + 5-7 g/ha Metsulfuron metil 60%	Aplicar cuando el cereal tenga de 3 a 5 hojas.
	Flor Morada	<i>Rapistrum rugosum</i>		
		<i>Raphanus raphanistrum</i>		
		<i>Echium plantagineum</i>	75-100 cc/ha <b>Tordon® 24K</b> + 1,5 L/ha MCPA 25%	Aplicar cuando el cereal tenga de 5 hojas en adelante.
			80-100 cc/ha <b>Tordon® 24K</b> + 0,75 L/ha 2,4-D 48%	Aplicar al comienzo de macollaje con malezas pequeñas.
			100-125 cc/ha <b>Tordon® 24K</b> + 1,0 L/ha 2,4-D 48%	Aplicar durante el macollaje y en cultivos que son destinados a la producción de grano luego de ser pastoreados por presentar las malezas más desarrolladas.

<b>Maíz y Sorgo</b>	Abrojo grande Cepa caballo Quinoa Yuyo colorado Gambarrusa Chinchilla Corrihuela Chamico	<i>Xanthium cavanillesii</i> <i>Xanthium spinosum</i> <i>Chenopodium spp.</i> <i>Amaranthus spp.</i> <i>Alternanthera philoxeroides</i> <i>Tagetes minuta</i> <i>Convolvulus arvensis</i> <i>Datura ferox</i>	100-125 cc/ha <b>Tordon® 24K</b> + 0,75 L/ha 2,4-D 48%	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.
<b>Arroz</b>	Gambarrusa	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	100-120 cc/ha <b>Tordon® 24K</b> + 3-4 L/ha Propanil 48%	Aplicar sobre suelo seco y bien drenado a partir de las 3 hojas del cultivo.
<b>Barbacoa Químico previo a la siembra de trigo y cebada</b>	Biznaga Biznaguilla Flor Morada Cardos (ruso y negro) Gambarrusa Corrihuela Soja resistente al glifosato	<i>Ammi majus</i> <i>Ammi bisnaga</i> <i>Echium plantagineum</i> <i>Carduus nutans</i> <i>Cirsium vulgare</i> <i>Alternanthera philoxeroides</i> <i>Convolvulus arvensis</i> <i>Glicine max</i>	100-150 cc/ha <b>Tordon® 24K</b> + 2-4 L/ha Glifosato	Ante presencia de malezas muy desarrolladas, es conveniente también el agregado de 0,5-1 L 2,4-D. No sembrar leguminosas por un plazo de 90 días. No hay restricciones para la siembra de gramíneas.

**PREVENCIÓN DE LA RESISTENCIA:** Se recomienda rotar o combinar con otros herbicidas de diferente mecanismo 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:**

En trigo y cebada y dependiendo del herbicida acompañante, aplicar desde que el cultivo de tiene tres hojas (sulfonilureas) o un macollo (2,4-D) hasta fines de macollaje (Z3.0). Aplicar cuando las malezas sean pequeñas y estén en activo crecimiento.

Es importante, además de considerar el estado de crecimiento del cultivo citado en cada caso particular, el momento óptimo para el control de maleza, siendo que generalmente estas son más sensibles al estado de plántula. En el caso de malezas arrosadas (cardos, etc.), el estado de "roseta", previo a la elongación de vástago es el más sensible. La situación climática prevaleciente es determinante de la acción herbicida siendo las malezas más sensibles en condiciones de crecimiento activo (humedad, temperatura y luminosidad adecuada), además de otros factores.

**FRECUENCIA DE APLICACIÓN:** Una sola aplicación en el momento indicado.

## **MÉTODO DE APLICACIÓN:**

**Tordon® 24K** puede aplicarse con equipos pulverizadores terrestres o aéreos logrando 30 a 40 gotas/cm<sup>2</sup>. Equipos pulverizadores terrestres: Aplicar volúmenes totales de 80-120 litros/ha. Se recomienda utilizar pastillas de abanico plano (8002, 8003, 11002, 11003) trabajando a una presión entre 25 y 40 lbs/p<sup>2</sup>. 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 y centro poblado. 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 y 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”.

Aplicaciones aéreas: Aplicar volúmenes totales de 20-30 litros/ha, tamaño de gota superior a 350 micras, agregando productos anti deriva y con velocidad de viento inferior a 10 km/hora. Realizar estas aplicaciones solamente en superficies grandes, sin cultivos sensibles en las cercanías y siguiendo las precauciones habituales en aplicaciones aéreas (elección apropiada del horario de vuelo, tamaño y orientación de picos, condiciones meteorológicas apropiadas, altura de vuelo, ancho de faja, etc.). No deben realizarse pulverizaciones con avión cuando existan condiciones de inversión térmica u otra condición que favorezca la deriva. 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 cultivos a una distancia inferior a 30 metros de cualquier corriente natural de agua (ríos, arroyos y cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares). “Prohíbense 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 la cantidad necesaria de **Tordon® 24K** en el tanque del equipo a medio llenar. Una vez solubilizado el herbicida **Tordon® 24K**, agregar el otro herbicida a aplicar. Completar el volumen del tanque, haciendo funcionar el sistema de retorno. Mantener la agitación durante la aplicación. Está prohibido el llenado de la maquinaria de aplicación con agua directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales, el cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermedios.

**COMPATIBILIDAD:** **Tordon® 24K** es compatible con los herbicidas metsulfuron, clorsulfuron, Amina Dow Agrosiences, **DMA®4** (2,4-D), MCPA, bromoxinilo y **Panzer®** Gold (glifosato). 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.

**CONTRAINDICACIONES:** **Tordon® 24K** es selectivo únicamente de gramíneas. No debe aplicarse en cultivos asociados con leguminosas o en las cercanías de cultivos

sensibles como hortalizas, viñedos, frutales, soja, girasol, ornamentales y especialmente papa.

**ROTACIÓN DE CULTIVO:** Empleando **Tordon® 24K** y sus mezclas a las dosis recomendadas y bajo condiciones ambientales normales, se podrá sembrar en rotación cultivos susceptibles tales como: Soja y otras leguminosas, Girasol, Papa, Hortalizas, transcurridos aproximadamente 80 días desde la aplicación.

**FITOTOXICIDAD:** **Tordon® 24K** no es fitotóxico para los cultivos recomendados, si se aplica siguiendo las recomendaciones de uso. Es importante respetar los estados fenológicos en los que se recomienda su aplicación en cada cultivo.

**TIEMPO DE ESPERA ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA (PERIODO DE CARENCIA):** Trigo, cebada, arroz, maíz y sorgo: no tiene. Para pastoreo: en caso de aplicarse con 2,4-D, deben transcurrir 21 días. En caso que el cultivo o sus subproductos estén destinados a la exportación deberá tenerse en cuenta el Límite Máximo de Residuos (LMR) del país de destino y el tiempo de espera que corresponda a ese valor de tolerancia.

**TIEMPO DE REINGRESO MÍNIMO:** No ingresar al área tratada hasta que la pulverización haya secado completamente dejando transcurrir como mínimo 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.**
- **NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**

**No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.**

**Clasificación toxicológica: Clase IV (Cuatro)**

**Producto que normalmente no ofrece peligro. (IPCS/OMS, 2009).**

**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 LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:**

**Toxicidad para aves:** Prácticamente no tóxico.

**Toxicidad para organismos acuáticos:** Ligeramente tóxicos. 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 para abejas. 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.”

**DISPOSICIÓN FINAL 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)”.