



 **Enlist**[®]

HERBICIDA

CONCENTRADO SOLUBLE (SL)

COMPOSICIÓN		
Principio activo	Porcentaje en peso	Concentración en volumen
2,4-D: sal colina del ácido 2,4-diclorofenoxiacético	56,5%	669 g/L
Equivalente en ácido 2,4-D	38,5%	456 g/L

Grupo químico: Fenoxicarboxílico.

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

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

Registro N°: **4829**

Fabricante:

Origen:

Fecha de fabricación: (ver envase)

Fecha de vencimiento: (ver envase)

Lote N°: (ver envase)

No inflamable

Contenido neto: (1 - 3,785 - 5 - 9,46 - 10 – 20) 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:

Enlist® es un herbicida sistémico y selectivo, de acción hormonal, recomendado para el control de malezas de hoja ancha en barbecho químico.

Enlist® está formulado a base de **sal colina de 2,4-D** con tecnología **Colex-D®**. Dicha tecnología fue especialmente desarrollada por Dow AgroSciences, para otorgar a esta formulación atributos característicos como ser: a) ultra-baja volatilidad, siendo ésta significativamente menor que la que presenta la sal DMA, b) reducido olor y c) minimización de la potencial deriva física.

Enlist® penetra en las malezas fundamentalmente a través del follaje y una vez absorbido es traslocado hasta las regiones meristemáticas, donde ejerce su acción. La sal colina de 2,4-D actúa como un regulador de crecimiento, imitando la presencia de auxinas naturales en el vegetal, provocando distorsiones en el crecimiento e interferencias en el metabolismo general las cuales conducen a las malezas sensibles a la muerte. Los primeros síntomas se manifiestan pasadas las 24 horas de realizado el tratamiento. Las plantas afectadas manifiestan curvatura y engrosamiento de tallos, epinastia, curvatura de hojas y en ciertos casos distorsiones de las nervaduras. Estos síntomas se desarrollan seguidos de clorosis en los puntos de crecimiento, inhibición del crecimiento y marchitamiento seguido por necrosis de los tejidos.

RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivos	Maleza		Dosis	Observaciones
	Nombre común	Nombre científico		
Barbecho químico	Yerba carnícer	<i>Conyza sumatrensis</i>	1,5 - 2,5 L/ha Enlist®	Aplicar conjuntamente con 2,0 – 3,0 L/ha de Panzer® Gold en el barbecho químico, respetando los siguientes intervalos entre aplicación y siembra: 15 días para soja y otros cultivos sensibles a 2,4-D y sin restricciones para gramíneas como maíz, sorgo, trigo y cebada.
	Yerba carnícer	<i>Conyza bonariensis</i>		
	Yuyo colorado	<i>Amaranthus spp.</i>		
	Amaranthus palmeri	<i>Amaranthus palmeri</i>		
	Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>		
	Quinoa	<i>Chenopodium album</i>		
	Chamico	<i>Datura ferox</i>		
	Chinchilla	<i>Tagetes minuta</i>		
	Abrojo grande	<i>Xanthium cavanillesii</i>		
	Cepa caballo	<i>Xanthium spinosum</i>		
	Nabo	<i>Brassica campestris</i>		
	Mostacilla	<i>Rapistrum rugosum</i>		
Rábano	<i>Raphanus raphanistrum</i>			

	Lengua de vaca	<i>Rumex spp.</i>		
	Viznaga	<i>Ammi spp.</i>		
	Cardo negro	<i>Cirsium vulgare</i>		
	Cardo ruso	<i>Cirsium vulgare</i>		
	Abrepuños	<i>Centaurea calcitrapa</i>		
	Diente de león	<i>Taraxacum officinale</i>		
	Oreja de ratón	<i>Dichondra spp.</i>		

IMPORTANTE: Evitar la deriva de la aspersión sobre cultivos susceptibles (soja, leguminosas forrajeras, hortalizas, vid, papa, y plantaciones forestales entre otros), o sobre tierras preparadas para la siembra de estos cultivos. Realizar aplicaciones cuando las condiciones climáticas de velocidad de viento, temperatura y humedad relativa sean las adecuadas.

PREVENCION DE LA RESISTENCIA: Se recomienda rotar o combinar con otros herbicidas con diferente modo de acción para prevenir la ocurrencia de biotipos resistentes. Se debe observar la presencia de malezas sin controlar, investigando las posibles causas de su permanencia y eliminándolas para evitar su propagación.

Enlist® es una herramienta que forma parte de un sistema sustentable en control de malezas. Para prevenir la selección de plantas naturalmente resistentes se recomienda: i) llegar a siembra con chacras limpias, ii) respetar las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación) detalladas en esta etiqueta, iii) evitar la aplicación de un único grupo de herbicidas, rotando siempre herbicidas con diferentes modos de acción, iv) realizar rotación de cultivos, v) limpiar adecuadamente toda maquinaria, vi) monitorear periódicamente la evolución de las malezas en las chacras, observando la presencia de malezas sin controlar, investigando las posibles causas de su permanencia y evitando su propagación. Para controlar un biotipo resistente a un herbicida, se recomienda i) aplicar otro herbicida efectivo, a la dosis que indique la etiqueta para esa especie, ii) adoptar todas las prácticas de manejo que sean necesarias para mantener controlado ese biotipo a lo largo del ciclo del cultivo.

MOMENTO DE APLICACIÓN:

Aplicar en el barbecho químico, respetando los siguientes intervalos entre aplicación y siembra: 15 días para soja y otros cultivos sensibles a 2,4-D y sin restricciones para gramíneas como maíz, sorgo, trigo y cebada.

PREPARACION:

Llenar el tanque de la pulverizadora hasta la mitad de su capacidad con agua limpia. Poner el agitador en marcha e incorporar la cantidad requerida de **Enlist®**. Agregar el herbicida **Panzer® Gold** y completar el volumen del tanque, manteniendo en funcionamiento el sistema de retorno. Si el preparado queda en reposo durante varias horas, es necesario hacer funcionar el agitador o el retorno durante algunos minutos, antes de comenzar o reiniciar la pulverización. No efectuar el llenado con agua de la maquinaria de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes

superficiales, el cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermedios.

METODO DE APLICACIÓN:

Enlist® se recomienda aplicar únicamente con equipos pulverizadores terrestres provistos de pastillas que produzcan gotas grandes. Se recomienda el uso del baral provisto de pastillas de abanico plano y aire inducido, tipo AIXR, a una altura del de 50-75 cm respecto al objetivo de la pulverización, trabajar a una presión de 40 lbs/p² y aplicar volúmenes totales de 80-100 litros/ha. Respetar las velocidades máximas de trabajo recomendadas de 6-8 km/h y 10 km/h con boquillas de aire inducido. No realizar aplicaciones aéreas. 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. 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).

RECOMENDACIÓN DE LAVADO DE TANQUE: Se recomienda lavar adecuadamente el equipo de aplicación, luego de haber aplicado **Enlist®**, cuando este vaya a ser usado para aplicaciones de post-emergencia de cultivos susceptibles. El lavado consiste en el llenado del tanque de la pulverizadora con agua limpia hasta un 10 % de su capacidad, haciendo circular la solución por todo el sistema durante 15 minutos y aplicando el caldo en áreas con cultivos tolerantes o destinadas a la futura siembra de los mismos o en áreas sin cultivo. Repetir este procedimiento tres veces. En caso de utilizar agentes limpiadores, estos deben utilizarse a las dosis recomendadas en su etiqueta y durante el segundo lavado.

COMPATIBILIDAD:

Enlist® es compatible con **Panzer® Gold** y otros productos fitosanitarios normalmente utilizados en aplicaciones de barbecho químico. 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.

Los herbicidas auxínicos pueden disminuir la eficacia de los graminicidas FOPs y DIMs. De ser necesario su uso, se recomienda realizar primero la aplicación del graminicida (FOP o DIM) y realizar la aplicación del herbicida **Enlist®** luego de transcurridas 48 horas.

FITOTOXICIDAD: **Enlist®** no es fitotóxico para los cultivos sembrados a posteriori de su uso en barbecho químico siempre que se respete el período recomendado entre aplicación y siembra.

TIEMPO DE ESPERA ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA (PERIODO DE CARENCIA): Sin restricciones.

TIEMPO DE REINGRESO MÍNIMO: Reingresar al área tratada una vez 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 UTENSILIOS DOMÉSTICOS O VESTIMENTAS.**
- **NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**

No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

Clasificación toxicológica: Clase II (Dos)

Producto moderadamente peligroso. (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: Ligeramente 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. 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).