



Esta formulación contiene Tecnología **COLEX·D™**

**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
<i>Equivalente en ácido 2,4-D</i>	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)

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

No inflamable

**Registrante:**



Eduardo Carbajal 2972  
C.P. 11800 Montevideo, Uruguay  
Tel.: 2200 5899\*  
Fax: 2200 5103

© Marca registrada de Corteva Agriscience LLC.



(Cuerpo derecho)

### GENERALIDADES:

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

**Enlist®** está formulado a base de **sal colina de 2,4-D** con tecnología **Colex-D®**. Dicha tecnología fue especialmente desarrollada por Corteva Agriscience, 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. La muerte de las malezas afectadas ocurre lentamente, usualmente entre las 3 y 5 semanas posteriores a la aplicación.

### RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivos	Maleza		Dosis	Observaciones
	Nombre común	Nombre científico		
<b>Soja Enlist®</b> ( <i>Glycine max L.</i> )  <b>Evento DAS4406-6</b>	Yerba carnícera	<i>Conyza sumatrensis</i>	<b>1,5 - 2,5 L/ha</b>  <b>Enlist®</b>	<b>Aplicar conjuntamente con 2,0 – 3,0 L/ha de Panzer® Gold.</b>  - Pre-siembra / Pre-emergencia  - Post-emergencia temprana (V1-V3)  - Post-emergencia tardía (Vn-R2)
	Yerba carnícera	<i>Conyza bonariensis</i>		
	Yuyo colorado	<i>Amaranthus quitensis</i>		
	Amaranthus palmeri	<i>Amaranthus palmeri</i>		
	Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>		
	Quinoa	<i>Chenopodium album</i>		

<b>Maíz Enlist®</b> <i>(Zea mays L.)</i>  <b>Evento:</b> <b>Mon89034x</b> <b>DAS1507x</b> <b>DAS40278-9</b>	Chinchilla	<i>Tagetes minuta</i>	<b>Aplicar conjuntamente con 2,0 – 3,0 L/ha de Panzer® Gold.</b>  - Pre-siembra / Pre-emergencia  - Post-emergencia temprana (V1-V3)  - Post-emergencia tardía (V4-V8)	
	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>			
<b>Barbecho</b>	Lengua de vaca	<i>Rumex crispus</i>		<b>Aplicar conjuntamente con 2,0 – 3,0 L/ha de Panzer® Gold</b> en el barbecho químico, respetando los siguientes intervalos entre aplicación y siembra: 15 días para soja sin el evento Enlist® y otros cultivos sensibles a 2,4-D, sin restricciones para gramíneas como maíz, sorgo, trigo y cebada.
	Viznaga	<i>Ammi visnaga</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 repens</i>		

**PREVENCIÓN 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 los cultivos de **Soja Enlist®** y **Maíz Enlist®** de acuerdo a lo que se recomienda en el cuadro de recomendaciones. Aplicar en el barbecho químico, respetando los siguientes intervalos entre aplicación y siembra: 15 días para soja sin el evento **Enlist®** y otros cultivos sensibles a 2,4-D, sin restricciones para gramíneas como maíz, sorgo, trigo y cebada.

### **FRECUENCIA DE APLICACIONES:**

Se recomiendan como máximo dos aplicaciones en cada zafra de cultivo.

**PREPARACIÓN:** 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®**. 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.**

### **MÉTODO DE APLICACIÓN Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN:**

**Enlist® se debe aplicar únicamente con equipos pulverizadores terrestres** debidamente calibrados, provistos de pastillas que produzcan un rango de tamaños de gota desde gruesas (mayores o igual a 300 µm) a muy gruesas (hasta 500 µm). No debe aplicarse con gotas medias, finas, muy finas, ni extremadamente finas (no deben utilizarse pastillas como hueco o abanico plano).

Las pastillas recomendadas son de abanico plano con aire inducido (tipo AIXR, AI o AIC de TeeJet o ULD 120 de Hypro u homólogas), con una altura del barral de 50 – 70 cm respecto al objetivo de la pulverización, sin provocar que las gotas se eleven por encima del punto de liberación de la boquilla deriva. Trabajar entre 2 y 4 bar de presión con cualquiera de las boquillas señaladas, aplicar volúmenes entre 80 y 150 L/ha y limitar la velocidad máxima de trabajo en 18 km/h.

**Importante: Evitar la deriva de la aspersion sobre cultivos susceptibles** (soja no **Enlist®**, leguminosas forrajeras, hortalizas, vid, papa, y plantaciones forestales entre otros), o sobre tierras preparadas para la siembra de estos cultivos. Aplicar a una distancia mínima de 10 m de los mismos. **Evitar aplicar cuando el viento se dirige hacia zona de cultivos sensibles. No realizar aplicaciones aéreas.**

Medidas de mitigación de la deriva: Realizar las aplicaciones con vientos entre 5 y 12 km/h, temperatura inferior a 30°C y humedad relativa superior a 50%. No aplicar con velocidad de viento inferior a 5 km/h. No aplicar en condiciones predisponentes a la inversión térmica. Evitar el uso de dosis elevadas de aquellos adyuvantes que provocan partición de gotas (organosiliconados), pues favorecen la deriva del producto.

**Aplicaciones en post-emergencia:** por seguridad de aplicación, en los cultivos de **Soja Enlist®** y **Maíz Enlist®** deben aplicarse solamente herbicidas **Enlist®**, a base de sal colina de 2,4-D con tecnología Colex D®.

Resol.s/n de 14/5/2004 y N° 188 DE 25/3/2011: 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°129 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.

### **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 procedimiento sugerido es el siguiente:

1. Diluir 5 veces el caldo restante en el equipo (Ej.: si restan 200 L de caldo, completar los 1.000 L) y aplicarlo en áreas con cultivos tolerantes o destinadas a la futura siembra de los mismos o en áreas sin cultivo, hasta que la bomba no pueda funcionar más (alrededor de 200 litros en el tanque).
2. Drenar el líquido restante (caldo diluido) por el tapón de descarga del tanque. Este procedimiento deberá hacerse en una zona donde dicho caldo diluido no fluya hacia fuentes de agua, desagües y sí que sea en los alrededores del lote tratado.
3. Cerrar el tapón de descarga y llenar hasta el 10% de la capacidad del tanque. En caso de tener previsto utilizar agentes para limpieza de tanques, agregarlos en este lavado.
4. Prender bomba y revolvente manteniendo la agitación durante 15 – 20 minutos para que todas las partes internas del equipo tomen contacto. En caso de que el equipo tenga lavador de tanque, accionarlo para lograr limpiar partes superiores del mismo.
5. Aplicar este caldo del lavado en áreas con cultivos tolerantes o destinados a la futura siembra de los mismos o en áreas sin cultivo.
6. Sacar boquillas, filtros de las boquillas y filtros de línea y lavarlos separadamente.
7. Repetir los pasos 3 al 5 dos veces más, solo con agua limpia.

### **COMPATIBILIDAD:**

**Enlist®** es compatible con glifosato y con glufosinato de amonio.

**Enlist®** es totalmente compatible con las formulaciones de glifosato DMA (**Panzer Gold®**) e IPA, no teniendo inconvenientes a ningún nivel de volumen de gasto, pero se recomienda no utilizar volúmenes menores a 70 L/ha para optimizar las cualidades anti-deriva de la formulación. Es posible corregir el agua con sulfato de amonio sin verse afectadas las virtudes anti-deriva de **Enlist®**.

**Enlist®** es compatible con formulaciones de glifosato potásicas en volúmenes superiores a los 90 L/ha, incorporando primero el herbicida **Enlist®** en un 80 % del volumen total a utilizar y esperando a lograr una solución homogénea para incorporar el glifosato potásico y completar el volumen de agua. Se recomienda no agregar sulfato de amonio a esta mezcla.

**Enlist®** es compatible con formulaciones de glifosato mono amónicas en volúmenes superiores a los 110 L/ha, incorporando primero el glifosato mono amónico en un 80 % del volumen total a utilizar y esperando a lograr una solución homogénea para incorporar

el herbicida **Enlist®** y completar el volumen de agua. Se recomienda no agregar sulfato de amonio a esta mezcla.

**Mezclas con herbicidas gramínicos:** En **soja Enlist®** puede ser necesario el uso de gramínicos FOPs y DIMs, así como en maíces **PowerCore Enlist®** pueden aplicarse haloxifop-P-metil, tolerado por el cultivo. El herbicida **Enlist®** es un auxínico que puede disminuir la eficacia de los gramínicos FOPs y DIMs. De ser necesario su uso, se recomienda realizar primero la aplicación del gramínico (FOP o DIM) y realizar la aplicación del herbicida **Enlist®** luego de transcurridas al menos 48 horas.

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:**

**Enlist®** no es fitotóxico para los cultivos de **Soja Enlist®** y **Maíz Enlist®** en los cuales se recomienda su uso. **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 (PERÍODO DE CARENIA):** **Maíz Enlist®:** 120 días. **Soja Enlist®:** exento.

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

**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.**
- **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) (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 **ingestión**, NO provocar el vómito. Nunca administrar nada por boca ni inducir el vómito a personas inconscientes. En caso de **contacto con la piel**, quitar la ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas. En caso de **contacto con los ojos**, lavar con agua limpia abundante durante 15 minutos manteniendo los párpados separados. En caso de **inhalación**, retirar la persona del ambiente contaminado y llevarla a un lugar bien ventilado. Si la respiración es dificultosa, suministrar oxígeno. Si no respira, realizar respiración artificial. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada.

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

**ADVERTENCIAS SOBRE LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y TOXICIDAD PARA AVES, PECES Y ABEJAS**

**MEDIDAS GENERALES PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE**

-Usar técnicas de aplicación que disminuyan la deriva (tipos de boquilla, altura de la barra de aplicación, velocidad de aplicación, volumen de aplicación) y evitar aplicaciones en condiciones climáticas que aumenten las posibilidades de la misma.

-No lavar ni vaciar equipos de pulverización en lagos, ríos, otras fuentes de agua o en la cercanía de los mismos, ni en áreas de desagües naturales.

-En caso de derrame durante la aplicación, contener y absorber el producto derramado con un material inerte (arena, aserrín, tierra) y recoger con pala; depositar el material impregnado en recipientes, en un sitio donde no haya peligro de contaminación de fuentes de agua.

-La protección de los polinizadores y en particular de la abeja es necesaria para la producción sostenible de alimentos y en varios cultivos está asociada a mayores cosechas. La Empresa aplicadora es la responsable por los daños que se produzcan.

## **PELIGROSIDAD**

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

### ***Medidas de mitigación***

No aplicar el producto en condiciones climáticas que favorecen la escorrentía (pronósticos de lluvia dentro de las 24 h de aplicación) o deriva del producto.

Prohibida la aplicación a una distancia a cuerpos de agua menor a 10 m en aplicaciones terrestres y 30 m en aplicaciones aéreas.

Evitar la aplicación en surcos de erosión, desagües o áreas que descargan escorrentía en cuerpos de agua adyacentes.

**Toxicidad para aves: Ligeramente tóxico.**

**Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico.**

### ***Medidas de mitigación***

- Para protección de polinizadores no aplicar este producto sobre malezas con flores en el cultivo o áreas circundantes.

- Aplicar fuera del período de floración de los cultivos.

- No hacer deriva hacia cultivos adyacentes o plantas en floración.

- Aplicar de noche o temprano en la mañana, o cuando las temperaturas son inferiores a 13°, evitando las condiciones de inversión térmica.

- No aplicar en noches cálidas cuando las abejas se agrupan en el exterior de las colmenas.

- Evitar el uso de tensioactivos (agentes humectantes) durante la floración de cultivos no atractivos.

- 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 las 48hs de aplicación.

- En caso de no poder trasladar las colmenas, no realizar aplicaciones en el horario de pecoreo de las abejas. Taparles con arpillera o espuma de goma húmeda durante la aplicación.

**DISPOSICIÓN FINAL DE ENVASES:** Una vez vaciado el contenido del envase haga el "Triple lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfore 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”.