



Dow AgroSciences

Herbicida

Enlist®

concentrado soluble

GRUPO

0

Esta formulación contiene Tecnología Colex-D®

COMPOSICIÓN

sal colina del ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D)	66,9 g
emulsionantes y solventes	c.s.p. 100 cm ³
equivalente ácido 2,4-D	45,6 g/100 cm ³

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N° 38.699

Lote N°:

Fecha de vencimiento: Ver envase.

Origen Argentina / Brasil / Estados Unidos.

Contenido neto:

No inflamable.

Dow AgroSciences Argentina S.R.L

Domicilio:

Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,
Puerto Madero, (C1107CPG) Buenos Aires
Tel: (011) 4510-8600 / Fax: (011) 4510-8652
Tel: 0810-4444-DOW (369)
www.dowagro.com.ar

® Marca registrada de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow.

® Marca registrada de Dow AgroSciences.



NOCIVO

Precauciones

- **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.**
- **EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO.**
- **EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.**
- **PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y EL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.**

Medidas precautorias generales: transporte: en el envase original sin abrir. No transportar junto con ropas, alimentos o semillas. **Durante la preparación y aplicación,** usar ropa y elementos de protección adecuados: guantes de goma químicamente resistentes, botas de goma, camisa de mangas largas, pantalón largo para cubrir totalmente piernas, antiparras, delantal resistente a solventes orgánicos y protector para nariz y boca. **Después de aplicar o manipular el producto,** lavarse bien con abundante agua y jabón. No fumar, beber ni comer en el área de trabajo. La ropa usada durante estas operaciones debe ser lavada separadamente de otras prendas.

Riesgos ambientales: prácticamente no tóxico para peces. Evitar la deriva de la aplicación o la llegada del producto a cursos o cuerpos de agua. Ligeramente tóxico para aves. Virtualmente no tóxico para abejas.

Tratamiento de remanentes y caldos de aplicación: realizar el triple lavado de la pulverizadora. En cada uno de los lavados llenar el tanque hasta un 10 % de su capacidad con agua limpia y hacer circular la solución por todo el sistema durante 15 minutos, aplicar el caldo en banquetas internas o áreas sin cultivo, alejados de sitios donde haya tránsito frecuente de personas y animales, y no haya riesgo para cultivos susceptibles. En caso de utilizar agentes limpiadores, estos deben utilizarse a las dosis recomendadas en el marbete y durante el segundo lavado.

Tratamiento y método de destrucción de envases vacíos: realizar la técnica de triple lavado inmediatamente luego de vaciar su contenido en la pulverizadora. Paso 1: llenar el envase con agua limpia hasta 1/4 de su capacidad. Paso 2: tapar y agitar durante 30 segundos. Paso 3: verter el contenido en el tanque de la pulverizadora. Repetir estos pasos 3 veces. Aplicar la solución vertida en el tanque de la pulverizadora sobre el lote a tratar o en las borduras del mismo. Inutilizar el envase realizando varias perforaciones en la base con un elemento punzante. Utilizar el equipo de protección personal durante la realización de esta tarea. Almacenar los envases vacíos en un lugar delimitado, identificado, cubierto, ventilado, alejado de niños, animales domésticos y personas inexpertas, y de cursos y cuerpos de agua, y al resguardo de factores climáticos, hasta su traslado al centro de acopio o empresa transformadora.

Almacenamiento: en el envase original bien cerrado, en depósitos ventilados y cubiertos, cerrados con candado y fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. No almacenar con ropas, alimentos o semillas.

Derrames: contener el líquido derramado con tierra o arena. No usar agua. Evitar la llegada

del producto a cursos o cuerpos de agua. Colocar el material de absorción contaminado en tambores y enviar para su incineración a sitios autorizados. No incinerar a cielo abierto.

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 material. Si hubiera contacto **con los ojos**, lavar con abundante agua durante 30 minutos y consultar a un médico inmediatamente; **con la piel**, quitar la ropa y zapatos contaminados y lavar con abundante agua y jabón durante 15 minutos. En caso de **ingestión**, consultar a un médico. Dar a beber un vaso de agua a la persona afectada, si está consciente y es capaz de ingerir. No inducir al vómito a menos que sea recomendado por un médico. **Nunca administrar nada por boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente. Inhalación:** retirar a la persona afectada al aire fresco y requerir asistencia médica. Si es necesario, efectuar respiración artificial.

Advertencia para el médico: producto Moderadamente Peligroso. Clase II. Realizar tratamiento sintomático. Grupo químico: ácidos fenoxi-carboxílicos. No tiene antídoto específico. Solvente: agua. Toxicidad inhalatoria: Categoría III. Cuidado. Leve irritante dermal. (CUIDADO). Categoría IV. Severo irritante ocular. (PRECAUCIÓN) Categoría II: Causa daño temporal a los ojos. Sensibilizante dermal: el contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

Síntomas de intoxicación aguda: ojos: puede causar irritación severa con daño a la córnea. **Piel:** leve irritante, sensibilizante dermal. **Ingestión:** la toxicidad de una exposición única es moderada y no es probable que cause daño. **Inhalación:** una exposición simple a los vapores es poco probable que cause daño.

Advertencias toxicológicas especiales: no presenta.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:

TODO EL PAÍS:

- **TAS** Centro de Consultas Toxicológicas (Rosario). **0800-888-TÓXICO (8694)**

CAPITAL FEDERAL:

- Hospital de Clínicas - Facultad de Medicina (UBA). Dpto. de Toxicología. Tel: (011) 5950-8000 (Conmutador) / (011) 5950-8804 (Área de toxicología).
- Hospital Pedro de Elizalde. Tel: (011) 4300-2115 / 4307-5842/44
- Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Unidad de Toxicología. Tel: (011) 4962-6666/2247

PROVINCIA DE BUENOS AIRES:

- Hospital Posadas - Centro Nacional de Intoxicaciones (Haedo). Tel: (011) 4658-7777 / 4654-6648
- Hospital de Niños Sor María Ludovica (La Plata). Tel: (0221) 451- 5555 / 453-5901 y 0800-222-9911 (las 24 hs).

PROVINCIA DE CÓRDOBA:

- Hospital de Niños. Tel: (0351) 458-6400
- Hospital de Urgencias. Tel: (0351) 427-6200

PROVINCIA DE SANTA FÉ:

- T.A.S. Centro de Consultas Toxicológicas (Rosario). Tel: (0341) 448-0077/424-2727
- Servicio de Toxicología, Sanatorio de Niños, Rosario. Tel: 0341-448-0202 (24 hs)

PROVINCIA DEL CHACO:

- Hospital Dr. Julio C. Perrando (Resistencia). Tel: (03722) 42-5050 / 42-7233.

PROVINCIA DE TUCUMÁN:

- Hospital Centro del Niño Jesús: (0381) 424-7141
- Asistencia pública y Emergencia médica. Tel: (0381)-430-5449 Int. 26. (L a V de 8 a 14 hs)

PROVINCIA DE SALTA:

- Hospital del Niño. Servicio de Toxicología. Tel: (0387) 421-3954 (Int. 115) / 431-0277.

PROVINCIA DE JUJUY:

- Sección Toxicología, Hospital de Niños Dr. Héctor Quintana. Tel: 0388-424-2009 (Sala verde) ó 0388-424-2010 (Consultorios externos).

Compatibilidad toxicológica: no presenta potenciación, sinergismo ni aditividad con los productos con que se recomienda su mezcla.



NOCIVO

Generalidades

Enlist® es un herbicida sistémico y selectivo, de acción hormonal, que controla malezas latifoliadas en **barbecho químico** y **Maíz Enlist®**.

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: ultra-baja volatilidad (significativamente menor que la que presenta la sal DMA), reducido olor y minimización del potencial de deriva física.

La **sal colina del ácido 2,4-D** penetra en las malezas fundamentalmente a través del follaje. Una vez absorbido, se transloca hasta las regiones meristemáticas, donde ejerce su acción herbicida. El 2,4-D actúa como un regulador de crecimiento, imitando la presencia de auxinas naturales en el vegetal. Esto produce un crecimiento acelerado que impide la diferenciación celular, e interfiere con el metabolismo general de la planta, conduciendo a las malezas sensibles a la muerte por marchitez y necrosis de los tejidos.

Los primeros síntomas de la actividad del 2,4-D se manifiestan pasadas las 24 horas de realizado el tratamiento. Las plantas afectadas manifiestan epinastía, un torcimiento y engrosamiento de sus tallos. Las hojas se enrulan y las nervaduras presentan frecuentemente anomalías. Estos síntomas se desarrollan seguidos de clorosis en los puntos de crecimiento, inhibición del crecimiento, marchitamiento y necrosis por muerte de los tejidos. La muerte de las malezas afectadas ocurre lentamente, usualmente entre las 3 y 5 semanas posteriores a la aplicación.

Manejo de Resistencia:

Enlist® forma parte de un sistema sustentable en control de malezas. **2,4-D** pertenece al **Grupo O (HRAC)** y al **grupo 4 del WSSA (auxinas sintéticas)**. Para prevenir la selección de plantas naturalmente resistentes se recomienda:

- Llegar a siembra con lotes limpios.
- Respetar las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación) detalladas en el marbete.
- Realizar rotación de herbicidas con diferentes modos de acción, durante el barbecho y a lo largo del ciclo del cultivo.
- Realizar rotación de cultivos.
- Limpiar adecuadamente las herramientas, maquinarias y vehículos.
- Limpiar las áreas no cultivadas y monitorear periódicamente la evolución de las malezas en los lotes.
- Sembrar semillas de buena calidad, de origen conocido y libre de propágulos de malezas.

Instrucciones para el uso:

Calibrar el equipo y verificar la distribución uniforme del líquido pulverizado antes de la aplicación. Utilizar siempre agua limpia.

Preparación:

- 1°) Llenar el tanque del equipo pulverizador en su totalidad con agua limpia.
- 2°) Agregar **Enlist®** en cantidad suficiente de acuerdo a la dosis y área a tratar. Agregar la formulación de glifosato luego.

Mantener el sistema de agitación o retorno en todo momento.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:

El uso de **Enlist®** se recomienda **únicamente en aplicaciones terrestres.**

- Utilizar equipos de botalón y barra pulverizadora.
- Utilizar pastillas de aire inducido, tipo AIXR.
- Asegurar un tamaño de gota gruesa a muy gruesa (mayor a 150 µm y un mínimo de 20 impactos/cm²).
- Ubicar la boquilla de la pulverizadora a la altura óptima, entre 50 y 75 cm.
- Regular la presión de la pulverizadora. Presión: 40 psi.
- Aplicar un volumen de caldo de 120 litros/ha. Nunca aplicar un volumen inferior a 70 L/ha.
- Aplicar con condiciones ambientales adecuadas: vientos menores a 12 km/h, temperatura menor a 30°C y humedad relativa mayor a 50 %. No aplicar ante riesgo de inversión térmica ni pulverizar cuando los vientos soplen hacia cultivos sensibles.

No realizar aplicaciones aéreas.

Importante:

Evitar la deriva de la aspersion sobre cultivos susceptibles (soja, girasol, algodón, poroto, alfalfa y otras leguminosas forrajeras, hortalizas, tabaco, vid, maní, papa, forestales y ornamentales, entre otros), o sobre tierras preparadas para la siembra de estos cultivos.

Recomendaciones de uso

Malezas controladas:

cardo negro (*Cirsium vulgare*), lecherón (*Euphorbia dentata*), nabón (*Raphanus sativus*), quinoas (*Chenopodium album*; *Ch. hircinum*), rama negra (*Erigeron bonariensis*; *E. summatrensis*), verdolaga (*Portulaca oleracea*), yuyos colorados (*Amaranthus palmeri*; *A. quitensis*; *A. hybridus*), Campanilla (*Ipomea sp.*), Malva (*Sphaeralcea bonariensis*), Cerraja (*Sonchus oleraceus*), Flor de Santa Lucía (*Commelina erecta*).

Cultivo, dosis y momento de aplicación:

Cultivo	Dosis	Momento de aplicación
Barbecho químico	1,5 – 2,5 lts/ha Enlist® + 2 lts/ha glifosato sal DMA 60 % (e.a. 48 %)	Durante el barbecho.
Maíz Enlist® (**)		Realizar un máximo de 3 aplicaciones: <ul style="list-style-type: none">• Pre-siembra o Pre-emergencia del cultivo (V0)• Post-emergencia temprana (V1 a V3)• Post-emergencia tardía (hasta V8)

(**) **Maíz Enlist®**: maíz conteniendo el evento Enlist, solo o apilado con otros eventos, el cual otorga tolerancia a 2,4-D, glifosato y haloxyfop-R.

Importante:

- En el caso de agregar adyuvantes o aceites minerales o vegetales, consulte al servicio técnico de Dow AgroSciences Argentina S.R.L.
- Usar las dosis menores para controlar malezas en estadíos iniciales de desarrollo y/o en condiciones ambientales favorables, y las dosis mayores para controlar malezas en estadíos avanzados o en condiciones ambientales menos favorables.

Compatibilidad: Enlist® es compatible con herbicidas a base de glifosato (incluyendo sales DMA, IPA y K).

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

Fitotoxicidad: Enlist® no es fitotóxico para los cultivos en los que se recomienda su uso.

Restricciones de uso:

Período de carencia: Maíz Enlist®: 120 días.

Período previo a la siembra:

- Antes de la siembra de **Maíz Enlist®**: sin restricción.
- Antes de la siembra de cultivos sensibles al 2,4-D: 15 días.

Tiempo de reingreso al lote tratado: se recomienda ingresar al lote a las 24 horas después de realizada la aplicación, en caso de ingresar antes utilizar vestimenta de protección individual adecuada.

Importante: Por seguridad de aplicación, las **aplicaciones post-emergentes** sobre cultivo de **Maíz Enlist®** deben realizarse con formulaciones comerciales de ultra-baja volatilidad, a base de sal colina de 2,4-D y conteniendo componentes anti-deriva.

La tecnología de aplicación y las condiciones climáticas son causales de una potencial deriva. **Evitar la deriva es responsabilidad del aplicador.**

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.

AVISO DE CONSULTA TÉCNICA:

- **CONSULTE A LA EMPRESA POR MAYOR INFORMACIÓN SOBRE EL USO DEL PRODUCTO.**
- **CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.**

RESPONSABILIDAD LEGAL: Dow AgroSciences Argentina S.R.L se responsabiliza por la composición del producto hasta la fecha de vencimiento. No se hace responsable por los daños o perjuicios que puedan derivarse del uso del producto en forma distinta a la indicada en este rótulo.



NOCIVO