



HERBICIDA
Grupo B
Grupo E

LIGATE[®] Besty Pack

COMPOSICIÓN

Parte A – Granulado dispersable:

sulfometurón metil (metil-2-[[(4-6 di-metil-2 -pirimidinil)amino]carbonil]amino]sulfonil] benzoato).....	15 g
clorimurón etil (etil 2-[[(4-cloro-6-metoxipirimidin-2-il)amino]carbonil]amino]sulfonil] benzoato).....	20 g
ingredientes inertes c.s.p.....	100 g

Parte B – Granulado dispersable:

sulfentrazone: N-[2,4-dicloro-5-[4-difluorometil)-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1 H-1,2,4-triazol-1-yl]fenil] metanesulfonamida.....	75 g
coadyuvantes csp.....	100 g

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N° Pack 260

NO INFLAMABLE

Contenido Neto:

- 2400 g de Capaz[®] 75 WG (32958)
800 de Ligate[®] (36831)
- 600 g de Capaz[®] 75 WG (32958)
200 g de Ligate[®] (36831)

Origen: Argentina

Vencimiento: Ver en el envase

Lote N°: Ver en el envase

Empresa registrante: **DU PONT ARGENTINA S.R.L.**

Av. Del Libertador 498, Piso 12, CABA, (C1001ABR).Buenos Aires, Argentina.

Tel.: 0810-4444-369

CUIDADO

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 AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.**

MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES

- Consultar las etiquetas correspondientes de los componentes de este pack, Ligate (Reg. SENASA 36831) y CAPAZ 75 WG (Reg. SENASA 32958) para ampliar las instrucciones de uso de la presente etiqueta.
- Evitar la ingestión accidental del producto y el contacto con la piel, los ojos y las ropas.
- Evitar respirar la neblina de la pulverización.
- Lavar con agua y jabón las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto luego del manipuleo y aplicación como así también la ropa utilizada.
- No comer, beber ni fumar mientras se prepara o se aplica el producto. En todos los casos lavarse previamente las manos.
- Las personas que realicen tareas de aplicación del presente producto deberán cumplir con los requisitos de idoneidad que determine la normativa vigente en la materia y realizar las tareas de aplicación en total cumplimiento de dicha normativa.
- El presente producto deber ser comercializado y aplicado conforme a la/s normativa/s nacional/es, provincial/es y municipal/es correspondientes.
- Este producto no debe aplicarse sobre personas ni animales ni sobre lagos, ríos u otras fuentes de agua.
- El presente producto no debe ser aplicado cerca de viviendas, centros poblados y lugares de tránsito frecuente.
- No pulverizar en días ventosos. El equipo de pulverización debe enjuagarse con agua luego de cada aplicación.

Equipos de Protección recomendados:

Carga del equipo: protector facial, guantes de goma de neoprene o nitrilo y botas de goma, camisa de mangas largas y pantalón largo o enterizo de Tyvek®. **Aplicación:** protector facial, guantes de goma de nitrilo, camisa de mangas largas y pantalones largos o enterizo de Tyvek®, gorra con protección para la nuca y calzado con medias.

RIESGOS AMBIENTALES

Abejas: Virtualmente no tóxico. **Peces:** Prácticamente no tóxico. **Algas Acuáticas:** Extremadamente tóxico. **Aves:** Prácticamente no tóxico.

No aplicar, drenar o enjuagar el equipo utilizado cerca de plantas deseables, ni en áreas donde puedan extender sus raíces, ya que pueden resultar dañadas.

No contaminar cursos o espejos de agua, ni fuentes de agua de uso doméstico, al preparar o aplicar el producto, al limpiar los equipos, o al eliminar los envases o restos de producto.

Dejar una zona buffer sin aplicar de al menos 5 metros de cursos o espejos de agua.

TRATAMIENTOS DE REMANENTES

Los sobrantes de caldo de pulverización que no se utilicen, pueden ser pulverizados a dosis normales de uso en áreas no cultivadas, donde no accedan personas y lejos de fuentes de agua.

TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS

Las bolsas y cajas se deben disponer según normativa local vigente.

ALMACENAMIENTO

Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar fuera del alcance de los niños, en locales cerrados secos y ventilados, con piso impermeable; la construcción debe ser de material no combustible; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas automáticos de detección y extinción de incendios. No comer, beber ni fumar en estos lugares.

DERRAMES

Producto sin preparar: Recoger con pala el producto derramado y la capa superficial de suelo afectado y colocarlos en un recipiente; cubrir con solución de lavandina (0,5 litros cada 100 litros).

Caldo de pulverización: Contener y absorber el derrame con un material inerte (arena, aserrín, tierra) y recoger con pala.

En ambos casos, enviar el material impregnado que se haya recogido a un centro especializado en el manejo de este tipo de residuos.

PRIMEROS AUXILIOS

-EN CUALQUIER CASO CONSEGUIR AYUDA MÉDICA-

Ingestión:

Llamar inmediatamente al médico. Nunca suministrar nada por boca si la persona está inconsciente.

Contacto con la piel:

Retirar las vestimentas y lavar la piel, incluyendo el cuero cabelludo, con abundante agua y jabón. Guardar la ropa en envase hermético.

Contacto con los ojos:

Lavar los ojos manteniendo los párpados abiertos durante 10 minutos con abundante agua. Retirar a los 5 minutos los lentes de contacto u seguir lavando.

Inhalación:

Una vez retirado el paciente del lugar, despejarle las vías aéreas y nebulizar con oxígeno humidificado.

Retirar al paciente del lugar contaminado.

El socorrista debe protegerse con ropa adecuada y con guantes de goma, gafas y botas.

Luego de la descontaminación, colocar al paciente en un lugar abrigado y en posición lateral si está inconsciente, para evitar la posible aspiración del vómito. Consultar simultáneamente a un Centro de Intoxicaciones, suministrando los datos de la composición del producto y el estado del paciente y/o llevarlo al lugar de atención más cercano.

ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:

Clase Toxicológica III (Producto ligeramente peligroso).

Toxicidad inhalatoria: Categoría II – NOCIVO.

Irritación ocular: Categoría III – Irritante moderado (CUIDADO). Causa irritación moderada a los ojos.

Irritación dermal: Categoría IV - Irritante leve (CUIDADO).

No sensibilizante dermal.

Tratamiento: No existe antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA

No existen síntomas específicos de intoxicación aguda.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES

- CAPITAL FEDERAL:

- Unidad Toxicológica Hospital Gral. de Niños Dr. R. Gutiérrez.

Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247.

- BUENOS AIRES:

- Centro Nacional de Intoxicaciones. Policlínico Prof. A. Posadas.

Tel. (011) 4654-6648 y 4658-7777.

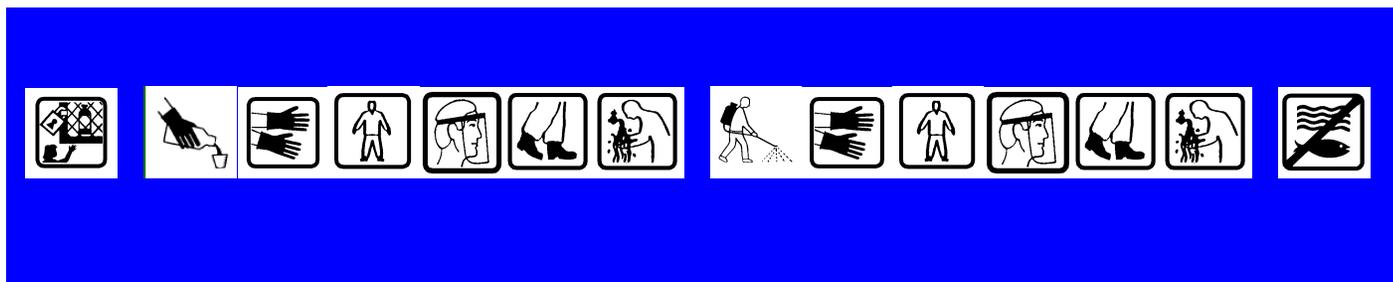
- Hospital de Clínicas Facultad de Medicina, UBA.

Tel. (011) 5950-8804 y 5950-8806.

- ROSARIO:

- TAS Toxicología, Asesoramiento y Servicios; Rosario.

Tel. (0341) 4242727 y 0800-888-8694.



GENERALIDADES

LIGATE® BESTY PACK es un herbicida de uso agrícola, para el control de malezas de hoja ancha y gramíneas anuales en Barbechos Químicos de lotes destinados a variedades de soja identificadas como **LIGATE® STS®** (tolerantes a **Ligate®**). Tiene además actividad residual que permite el control de muchas malezas que germinan después del tratamiento.

El producto una vez aplicado es absorbido principalmente por las raíces durante la emergencia de las plantas, y por raíces y follaje en plantas ya emergidas, traslocándose a las zonas de activo crecimiento, e inhibiendo el desarrollo de las malezas susceptibles. Luego de la aplicación las plantas sensibles se tornan cloróticas y los puntos de crecimiento mueren, en un período de una a tres semanas dependiendo de las condiciones ambientales y grado de susceptibilidad de las malezas.

La efectividad del producto es máxima cuando se aplica en pre-emergencia de las malezas o sobre plantas pequeñas, en activo crecimiento y cuando siguen al tratamiento buenas condiciones de humedad y temperatura. El grado de control y duración del efecto dependen del espectro, tamaño y densidad de las malezas. Además influyen textura y propiedades físicas y químicas del suelo, cantidad de lluvia caída, cobertura del suelo y condiciones ambientales previas y posteriores a la aplicación.

LIGATE® BESTY PACK debe ser aplicado en mezcla de tanque con glifosato para el control de las malezas presentes al momento del tratamiento.

LIGATE® BESTY PACK comenzará a mostrar su acción herbicida residual una vez que haya ingresado e incorporado a la solución del suelo. Para ello es necesaria la ocurrencia un evento de lluvias de entre 20-25 mm. Luego de la incorporación del producto, el perfil del suelo deberá presentar humedad suficiente para que el herbicida permanezca en la solución del suelo y pueda ser absorbido por las raíces de las malezas.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

Consultar las etiquetas correspondientes de los componentes de este pack, Ligate (Reg. SENASA 36831) y Capaz 75 WG (Reg. SENASA 32958) para ampliar las instrucciones de uso de la presente etiqueta.

Preparación:

LIGATE® BESTY PACK se presenta formulado como gránulos dispersables, debiendo mezclarse con agua limpia para su aplicación como pulverizado.

En el caso de aplicaciones con malezas ya emergidas se recomienda el agregado de un surfactante no iónico para mejorar la absorción vía foliar del producto.

LIGATE® BESTY PACK debe prepararse como se explica seguidamente:

1. Cargar el tanque de la pulverizadora con agua limpia, filtrada, hasta la mitad de su capacidad y poner en marcha el agitador del equipo.
2. Agregar la cantidad requerida de ambos componentes del pack según dosis de uso y superficie a tratar. Esperar a que el producto esté completamente disperso antes continuar con la preparación.
3. A continuación, incorporar el glifosato, de acuerdo a la dosis de uso según formulación y superficie a tratar. Esperar a que el producto esté completamente disperso antes continuar con la preparación.
4. Agregar surfactante en caso de ser necesario.
5. Completar la carga de agua del tanque, y mantener el removedor o el retorno en funcionamiento hasta la total homogeneidad del preparado.

Importante: Respetar el orden de preparación indicado. Preparar únicamente el producto estimado para aplicar en el día. No es conveniente dejar producto preparado de un día para el otro.

EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN

LIGATE® BESTY PACK puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre provisto con un agitador mecánico adecuado, o con una bomba Capaz 75 WG de producir un exceso de flujo, de modo de mantener una remoción constante a través del retorno. Deberán emplearse pastillas de abanico plano.

El volumen y la presión de aplicación deberá adecuarse para lograr un buen mojado de las malezas (30-40 gotas / cm², gotas de 300 a 500 micrones).

Es conveniente verificar el correcto funcionamiento del equipo previo a la aplicación y calibrarlo con agua, sobre el mismo terreno en que se va a utilizar.

Limpieza de la pulverizadora

Inmediatamente luego de la aplicación, se debe limpiar cuidadosamente el equipo para evitar daños a otros cultivos por residuos en la pulverizadora y evitar el riesgo de formación de depósitos endurecidos que pueden volverse dificultosos de remover. Para la limpieza del equipo seguir los siguientes pasos:

1. Drenar el tanque y enjuagarlo con agua limpia, al igual que mangueras y barras. Utilizar agua a presión.
2. Repetir el paso anterior.
3. Llenar el tanque parcialmente (aproximadamente la décima parte de la capacidad del tanque) y agregar lavandina a razón de 0,5 litro cada 100 litros de agua. Hacer recircular esta solución por mangueras y barras durante 15 minutos. Remover físicamente todo depósito formado.
4. Eliminar la solución de lavandina (no hacerlo cerca de fuentes de agua) y enjuagar con abundante agua limpia.
5. Desarmar los picos y lavar aparte los casquillos, filtros y pastillas con agua y detergente; enjuagar con agua limpia.
6. Lavar exteriormente el equipo con agua y detergente y enjuagar con agua limpia.

RECOMENDACIONES DE USO

LIGATE® BESTY PACK puede aplicarse desde 30-45 días antes de la siembra de lotes destinados siempre a la siembra de variedades de soja identificadas como **LIGATE® STS®** (Tolerantes a **LIGATE®**). También puede aplicarse en pre-siembra de lotes de soja variedades **LIGATE® STS®** (desde los 7-10 días previos hasta el momento de la siembra, para el control de malezas primavero-estivales). Las aplicaciones deben realizarse en mezcla con glifosato a la dosis indicada según formulación para este tipo de uso en todos los lotes con malezas presentes al momento de la aplicación.

Consultar las etiquetas correspondientes de los componentes de este pack, Ligate (Reg. SENASA 36831) y Capaz 75 WG (Reg. SENASA 32958) para ampliar las instrucciones de uso de la presente etiqueta.

Uso	Malezas Controladas	Dosis de Uso (a)	Momento de aplicación
Barbecho Químico y Pre-siembra de Soja Ligate® STS®	Hoja Ancha <i>Amor seco (Bidens pilosa)</i> <i>Anagallis (Anagallis arvensis)</i> <i>Altamisa colorada (Descurainia argentina)</i> <i>Apio cimarrón (Ammi majus)</i> <i>Bolsa de pastor (Capsella bursa pastoris)</i> <i>Borreria (Borreria sp. = Spermacoce sp.)</i> <i>Caapiquí (Stelaria media)</i> <i>Cardo (Carduus acanthoides)</i> <i>Cerraja (Sonchus sp.)</i> <i>Flor de la noche (Oenothera indecora)</i> <i>(Gomphrena (Gomphrena sp.)</i> <i>Malva Blanca (Sphaeralcea bonariensis)</i> <i>Manzanilla (Anthemis cotula)</i> <i>Marcela (Gnaphalium cheirantifolium)</i> <i>Mastuerzo (Coronopus didymus)</i> <i>Parietaria/ocucha (Parietaria debilis)(*)</i> <i>Ortiga (Urtica urens)</i> <i>Ortiga mansa (Lamium amplexicaule)</i> <i>Peludilla (Gamochaeta spicata)</i> <i>Pensamiento silvestre (Viola arvensis)(**)</i> <i>Perejilillo (Bowlesia incana)</i> <i>Rama negra (Conyza sp)(***)</i> <i>Quínoa (Chenopodium album)</i> <i>Verdolaga (Portulaca oleracea)</i> <i>Yuyo colorado (Amaranthus quitensis/Amaranthus palmeri)(****)</i>	90 – 100 g/ha Componente A (Ligate®) + 270 – 300 g/ha Componente B (Capaz75 WG®) + Glifosato (dosis según formulación para este tipo de uso)	Barbecho Químico Corto: Aplicaciones hasta 30 - 45 días antes de la siembra. Pre-Siembra: Aplicaciones desde 7-10 días previos hasta la siembra.
	Gramíneas Anuales <i>Urochloa (Urochloa plantaginea)</i> <i>Capín (Echinochloa crus galli; E. colonum)</i> <i>Chloris (Chloris sp.)</i> <i>Eleusine (Eleusine indica)</i> <i>Maíz guacho (Zea mays)(*****)</i> <i>Rye Grass (Lolium multiflorum)</i> <i>Pasto Cuaresma (Digitaria sanguinalis)</i> <i>Pappophorum (Pappophorum sp.)</i> <i>Roseta (Cenchrus pausiflorus)</i>	Utilizar las dosis mayores (Ligate 100 g/ha + Capaz 75 WG 300 g/ha) en suelos pesados (b) y/o con alta materia orgánica. En suelos medianos , con MO > 2%, franco y franco-limosos se recomiendan las dosis menores de ambos componentes (Ligate 90 g/ha + Capaz 75 WG 270 g/ha).	

- (a) Dosis y recomendaciones de uso de ambos componentes en conjunto. El uso individual de los componentes debe realizarse de acuerdo a las dosis y recomendaciones detalladas en sus respectivas etiquetas.
- (b) Suelos arcillosos o arcillo limosos o contenidos de materia orgánica superiores a 3%. Referir a la etiqueta de los componentes para mayores detalles.
- (*) Puede tener control parcial, dependiendo de las condiciones ambientales previas a la aplicación, estado de la maleza (emergida o no emergida), tipo de suelo, rastrojo, etc.
- (**) Aplicar antes de la emergencia de la maleza o con la maleza emergida, en estado de roseta de hasta 5-10 cm de diámetro, previo al estado de floración.
- (***) Aplicar antes de la emergencia de la maleza o con la maleza emergida en estado de roseta de hasta 10 cm de diámetro, previo a la emisión de la vara floral.
- (****) Aplicar estrictamente antes de la emergencia. En el caso de malezas emergidas se recomienda la limpieza previa del lote mediante la aplicación de un herbicida post-emergente siguiendo las recomendaciones del fabricante.
- (*****) Control pre-emergente de individuos provenientes de semillas dispersas.

Los ensayos de eficacia en el control de malezas fueron realizados con aplicaciones de **LIGATE® BESTY PACK** en suelos no labreados.

IMPORTANTE

Tamaño de Maleza: Aplicar preferentemente en pre-emergencia de la maleza o con maleza emergida pequeña en estado vegetativo (rosetas de 5-10 cm máximo, en el caso de latifoliadas, o 2-3 hojas en el caso de gramíneas). Cuando las malezas presentes en el lote superen el tamaño indicado se debe realizar una aplicación previa con un producto de actividad por contacto.

En el caso específico de yuyo colorado la actividad del producto es solamente pre-emergente de la maleza. Por lo tanto, en lotes con yuyo colorado ya emergido se deberá realizar la aplicación de un herbicida post-emergente siguiendo las recomendaciones del fabricante.

En el caso de maíz guacho, el control es básicamente de preemergencia de individuos provenientes de semillas dispersas.

Condiciones ambientales: Aplicar con buenas condiciones de humedad que permitan el activo crecimiento de las malezas. No aplicar cuando las malezas estén bajo situaciones de estrés tales como sequía, bajas temperaturas o heladas, baja fertilidad, etc. porque el control puede ser deficiente y el cultivo puede resultar afectado.

En aplicaciones primaverales el período de control se extiende 40-60 días dependiendo también de las variables mencionadas anteriormente.

ADVERTENCIAS

- No aplicar en otra circunstancia distinta de las expresamente indicadas en las recomendaciones de uso.
- En aplicaciones de preemergencia, luego de la emergencia del cultivo, no aplicar insecticidas órgano-fosforados por un lapso de 14 días desde la aplicación ya que el cultivo puede ser dañado.

RESTRICCIONES DE USO

Período de Carencia: exento (uso posicionado previo a la implantación del cultivo).

“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.

“El presente producto debe ser comercializado y aplicado dando cumplimiento a las normativas provinciales y municipales correspondientes.”

- No utilizar en lotes con suelos arenosos (conteniendo más de 50% de arena), y materia orgánica menor a 1%, cualquiera sea la rotación siguiente a la soja.
- No aplicar en suelos con pH superiores a 7 ya que el producto puede afectar a los cultivos que sigan en la rotación.

Tiempo de reingreso: Puede reingresarse a los lotes tratados una vez que la pulverización se haya secado.

ROTACIÓN DE CULTIVOS

LIGATE® BESTY PACK está destinado para el control de malezas en Barbechos Químicos de lotes que rotan exclusivamente con sojas tolerantes a **LIGATE® STS®**. En la secuencia de rotación que sigue a la soja **LIGATE® STS®** pueden sembrarse solamente los siguientes cultivos: **trigo, cebada, avena, maíz, girasol, sorgo, soja**. En cada caso deben observarse los siguientes períodos mínimos desde la aplicación de **LIGATE® BESTY PACK** y la siembra: trigo, cebada, avena, soja (7 meses), maíz, girasol, sorgo (11 meses).

Resiembras: En caso necesidad de resiembra en la soja siguiente a la aplicación de **LIGATE® BESTY PACK**, deberá utilizarse una variedad de soja **LIGATE® STS®**.

COMPATIBILIDAD

LIGATE® BESTY PACK es incompatible con productos de fuerte reacción alcalina. **LIGATE® BESTY PACK** es compatible con glifosato en sus formulaciones mas frecuentes.

No realizar ninguna mezcla con otros productos sin realizar previamente una prueba en pequeña escala, de compatibilidad física y biológica de los componentes, y de fitotoxicidad para el cultivo.

FITOTOXICIDAD

LIGATE® BESTY PACK no es fitotóxico para la soja **LIGATE® STS®** a las dosis y en las condiciones de aplicación recomendadas.

“Consulte con un Ingeniero Agrónomo”

MANEJO DE LA DERIVA

Evitar la deriva de la neblina de pulverización. El potencial de deriva aumenta cuanto mayor es la velocidad del viento, y también cuando se dan condiciones muy calmas (por inversión térmica). Asimismo, cuando las condiciones ambientales al momento de la aplicación son de altas temperatura y baja humedad relativa se facilita la deriva. Las medidas elementales para minimizar este efecto son: procurar no aplicar con vientos superiores a 8-10 km/h. o inferiores a 3 km/h (por riesgo de inversión térmica), disminuir la altura de la barra de aplicación (mínima altura que permita una pulverización uniforme) y pulverizar gotas de gran diámetro (≥ 200 micras); esto último se logra empleando el mayor volumen y la menor presión recomendados.

RESISTENCIA

Cuando se utilizan reiteradamente herbicidas de un mismo modo de acción para controlar las mismas malezas en la misma zona puede producirse la aparición de biotipos resistentes (consecuencia de la variabilidad genética normal), que logran sobrevivir, propagarse y volverse dominantes en esa zona. Por lo tanto, es imprescindible utilizar estrategias para evitar la proliferación de tales biotipos.

El control de malezas debe encuadrarse dentro de un programa de “manejo integral”, donde el producto a utilizar es solo una componente del mismo. Este programa debe contemplar elementos como rotación de cultivos, observancia de “buenas prácticas agrícolas” en las aplicaciones (condiciones ambientales favorables, momento de aplicación oportuno, tamaño adecuado de las malezas, etc), rotación sistemática de productos con diferente modo de acción.

No deben realizarse aplicaciones consecutivas en el mismo ciclo agrícola de este u otro producto con el mismo modo de acción.

MÁXIMO NÚMERO DE APLICACIONES: No realizar más de una aplicación por año.

AVISO DE RESPONSABILIDAD LEGAL

DU PONT ARGENTINA S.R.L. no se responsabiliza por los daños o perjuicios de cualquier naturaleza que se deriven del uso incorrecto, diferente del indicado en este rótulo, ya que su aplicación se efectuará fuera del control del vendedor, empleando técnicas particulares y en condiciones ambientales variables. El vendedor sólo garantiza las especificaciones físicas y químicas del producto, hasta el momento que se sustrae de su control directo. La compra de este material no otorga ningún derecho de patente en otros países fuera de la República Argentina.

® Marca registrada de E.I. du Pont de Nemours & Co.