



We create chemistry

(CUERPO CENTRAL)

LEA ATENTAMENTE LA
ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

ONDUTY®

Herbicida para MAÍZ CLEARFIELD®

Nombre común del ingrediente activo (ISO)	Contenido en peso (p/p)
Imazapic	52,5%
Imazapyr	17,5%

Grupo químico a que pertenece el ingrediente activo: Imidazolinonas

Formulación: Gránulos dispersables

Fabricado por

BASF Agricultural Products of Puerto Rico

route n°2, km 47,3; Manatí, Puerto Rico 00674 – P.O. Box 243.

BASF S.A.

Avenida de las Naciones Unidas, 14171 - Torre Crystal - 14°andar - CEP 04794-000 - Sao Paulo – Brasil

Venta autorizada por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca - Registro Nro.2526

Firma registrante:

World Trade Center, Torre A – Oficina 801

Luis Alberto de Herrera 1248 - Montevideo

Teléfono (+598)2628 1818

USO AGRICOLA

Lote N° :

Fecha de fabricación:

Fecha de vencimiento:

Contenido neto :

pictograma
Triple lavado



We create chemistry

Instrucciones de almacenamiento: Guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recintos usados como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno (calavera)"

® Marca Registrada de BASF

Generalidades, modo de acción e instrucciones de uso:

ONDUTY® es un herbicida selectivo con acción residual, para aplicaciones pre y postemergentes tempranas en el cultivo de **maíz con resistencia a este producto, identificado en la etiqueta de la bolsa de semilla con la denominación maíz CLEARFIELD® IMIcorn, IT o IR** (debido a las diferencias de selectividad de los híbridos a este herbicida, recomendamos consultar a BASF y/o Solaris por el listado de híbridos aprobados para ser aplicados con ONDUTY®). Su modo de acción es inhibir a la acetolacto sintetasa precursora de los aminoácidos Valina, Leucina e Isoleucina, provocando el cese del crecimiento poco después del tratamiento y la muerte de las malezas luego de 3 a 4 semanas.

En el caso de que **ONDUTY®** sea aplicado en post emergencia temprana de malezas y cultivo, las malezas susceptibles detienen su crecimiento, dejando de competir con el cultivo y la muerte de las mismas puede demorar 3 a 4 semanas. **ONDUTY®**, además de controlar las malezas en post emergencia, provee control residual de malezas que germinen después de la aplicación (para este control es necesaria una lluvia que incorpore el producto al suelo). Para optimizar el control de malezas, las condiciones de humedad deben ser tales que favorezcan un activo crecimiento de las mismas.

Ocasionalmente, el maíz con resistencia a imidazolinonas, luego de aplicaciones de **ONDUTY®** hasta el estado de sexta hoja expandida, puede presentar una leve clorosis que desaparece con el tiempo, no afectando el rendimiento.

ADVERTENCIA: los híbridos de maíz con resistencia a **ONDUTY®** deberán estar claramente identificados por los semilleros que los producen con la denominación **MAÍZ CLEARFIELD®**, IMIcorn, IT o IR. La aplicación de **ONDUTY®** sobre híbridos de maíz no identificados en su rótulo como **MAÍZ CLEARFIELD®**, IMIcorn, IT o IR puede causar graves daños al cultivo.

La selectividad de la aplicación de **ONDUTY** dependerá del híbrido **CLEARFIELD** sembrado. Consulte a **BASF Uruguay** sobre la selectividad de los diferentes híbridos en el mercado.

Como una práctica general de manejo de resistencia de malezas a herbicidas, **ONDUTY** y otros productos con el mismo modo de acción deberían ser aplicados en combinación con, o secuencialmente a otros productos registrados con modos de acción diferentes. Sugerimos contactar a un representante técnico de **BASF** para información adicional."

DOSIS GENERAL DE USO EN PRE Y POST EMERGENCIA TEMPRANA DEL CULTIVO, PARA MAÍZ CLEARFIELD®

**114 gramos de ONDUTY® por hectárea
(Una bolsa hidrosoluble por hectárea)**

MALEZAS DE HOJA ANCHA (DICOTILEDONEAS)

Nombre común	Nombre Científico	Momento de Aplicación
Abrojo	<i>Xanthium cavanillesii</i>	Desde pre emergencia Hasta 4ª hoja verdadera
Chamico	<i>Datura ferox</i>	Desde pre emergencia Hasta 4ª hoja verdadera
Nabo	<i>Brassica campestris</i>	Desde pre emergencia Hasta 4ª hoja verdadera
Quinoa	<i>Chenopodium album</i>	Desde pre emergencia Hasta 4ª hoja verdadera
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	Desde pre emergencia Hasta 2ª hoja verdadera
Yuyo colorado	<i>Amaranthus quitensis</i>	Hasta 10ª hoja verdadera
Girasol guacho	<i>Helianthus annuus</i>	Desde pre emergencia Hasta 2ª hoja verdadera

MALEZAS DE HOJA ANGOSTA (MONOCOTILEDONEAS)

Común Nombre	Nombre Científico	Momento de Aplicación
Capin	<i>Echinochloa crus - galli</i>	Hasta 3ª hoja
Pasto bolita	<i>Cyperus rotundus</i>	Desde pre emergencia Hasta 7ª hoja
Gramilla brava ⁽¹⁾	<i>Cynodon dactylon</i>	Estolones de 5 – 10 cm.
Pasto cuaresma	<i>Digitaria sanguinalis</i>	Hasta 3ª hoja
Sorgo de Alepo (de rizoma) ⁽²⁾	<i>Sorghum halepense</i>	Desde pre emergencia Hasta los 35 cm de altura
Sorgo de Alepo (de semilla)	<i>Sorghum halepense</i>	Desde pre emergencia Hasta 4ª hoja
Maíz guacho NO IMIcorn o CLEARFIELD®	<i>Zea mais</i>	Desde pre emergencia Hasta 3ª hoja
Cola de zorro	<i>Setaria verticilata</i>	Desde pre emergencia Hasta 3ª hoja
Pata de gallina o Eleusine ⁽³⁾	<i>Eleusine indica</i>	Pre emergencia

(1) Para el control de (*Cynodon dactylon*), ONDUTY® debe ser aplicado en POST EMERGENCIA, con estolones de 5 – 10 cm. En aplicaciones de pre emergencia, o en caso de tamaños de estolón superiores o inferiores al indicado, EL CONTROL ES PARCIAL.

(2) Nota: a la dosis de 114 g de ONDUTY® por hectárea el control es parcial.



We create chemistry

(3) Control parcial.

PREVENCIÓN DE RESISTENCIA:

SE RECOMIENDA ROTAR O COMBINAR CON OTROS HERBICIDAS DE DIFERENTE MODO DE ACCIÓN, PARA PREVENIR LA OCURRIENCIA DE BIOTIPOS RESISTENTES. SE DEBE OBSERVAR LA PRESENCIA DE MALEZAS SIN CONTROLAR, INVESTIGANDO LA CAUSA DE SU PERMANENCIA, ELIMINANDOLA PARA QUE NO SE PROPAGUE.

No debe utilizarse ONDUTY® en forma distinta a la indicada en esta etiqueta.

Épocas de aplicación:

ONDUTY® puede aplicarse tanto en **pre emergencia** como en **post emergencia temprana** del cultivo de maíz **CLEARFIELD®**, desde el momento PREVIO a la emergencia de las malezas hasta el estado de desarrollo indicado en “observaciones” en la sección MALEZAS QUE CONTROLA ONDUTY® de esta etiqueta.

- No aplicar luego del estado de sexta hoja totalmente desplegada, con diferenciación de vaina y lámina (no considerar la primera hoja de ápice redondeado) del maíz **CLEARFIELD®**. No aplicar sobre malezas en estado de desarrollo mayor al recomendado en la sección MALEZAS QUE CONTROLA ONDUTY® de esta etiqueta.
- El uso de ONDUTY® en combinación, ya sea en mezcla de tanque o secuencialmente a otros herbicidas del mismo modo de acción (inhibidores de la acetohidroxisintetasa - como ser sulfonilureas, sulfonamidas o pirimidil benzoicos -) puede producir efectos fitotóxicos en híbridos de maíz rotulados como maíz **CLEARFIELD®**.
- El herbicida ONDUTY® debe ser utilizado dentro de un programa integral de manejo del cultivo de maíz que incluya fertilizantes en aquellos casos en que las chacras a utilizar no sean de buena fertilidad, y siembras de Setiembre/Octubre. No es recomendable utilizar ONDUTY® en siembras muy tardías y/o sobre chacras con baja fertilidad.

Frecuencia de las aplicaciones:

Un único tratamiento

Compatibilidad y Fitotoxicidad:

No aplicar en maíces que no sean CLEARFIELD®, **IMicorn**, **IT** o **IR**. No aplicar Onduty en mezcla de tanque con insecticidas organofosforados o sobre maíz **CLEARFIELD®** con tratamiento de semilla con insecticidas organofosforados.

Cuando se realicen mezclas de tanque de ONDUTY® con otros herbicidas, se recomienda agregar primero ONDUTY® al tanque de la pulverizadora, asegurarse que esté completamente mezclado y luego agregar los otros herbicidas. Por último, adicionar la cantidad indicada de tensoactivo no iónico (ver “Instrucciones de uso – Preparación de la solución”).



We create chemistry

Tiempo de espera

El tiempo transcurrido entre la aplicación y la cosecha no hace necesario fijar tiempo de espera

ROTACIONES

Para cultivos posteriores: HASTA DISPONER DE MAYOR INFORMACIÓN, SOLO PUEDEN INCLUIRSE EN ROTACIÓN POSTERIOR AL CULTIVO DE maíz CLEARFIELD® TRATADO CON ONDUTY® LOS SIGUIENTES CULTIVOS:

- Sin restricciones: soja, maní y maíz CLEARFIELD® IMIcorn, IT o IR
- Período mínimo entre aplicación y siembra de 5 meses: trigo, alfalfa, trébol rojo y trébol blanco, cebada, centeno, avena, trébol de olor blanco y amarillo, pasto ovillo, cebadilla criolla, festuca y raygrass.
- Maíz **NO** CLEARFIELD® deben cumplirse las siguientes condiciones:
 - Lluvias: la lluvia total caída desde la aplicación de ONDUTY® hasta los 120 días posteriores debe ser de 300 mm o más. La lluvia total caída desde la aplicación de ONDUTY® hasta la siembra del maíz debe ser 600 mm o más.
 - Siembra: el maíz debe sembrarse después del 1 de octubre y el período mínimo de aplicación – siembra debe ser de 10 meses.
 - Manejo del cultivo: las prácticas del manejo del maíz, tales como preparación del suelo, siembra adecuada, control de plagas y malezas deben asegurar un buen crecimiento.

Tiempo de reingreso al cultivo:

Esperar al completo secado del producto sobre las hojas antes de reingresar al área tratada.

Modo de aplicación y técnica de aplicación:

Llene el tanque de la pulverizadora hasta la mitad o las tres cuartas partes con agua limpia. CON EL AGITADOR EN FUNCIONAMIENTO, introduzca la cantidad de bolsas hidrosolubles de ONDUTY® al tanque de la pulverizadora de acuerdo a la dosis requerida (ver DOSIS), NO ABRA O ROMPA POR NINGUN CONCEPTO LA BOLSA HIDROSOLUBLE. Luego complete el tanque con agua. **Añada un tensoactivo no iónico a la concentración de 0,25% de principio activo en el volumen total** (250 gramos de principio activo cada 100 litros de agua). No dejar el caldo preparado de un día para el otro.

Aplicaciones terrestres

ONDUTY® debe aplicarse con pulverizadores equipados con un botalón con picos previstos de pastillas de abanico plano o abanico plano gemelo. La presión de aspersión debe ser de 2,1 a 3,2 Kg/cm² (30 – 45 libras/pulg²). El volumen de aplicación debe ser de 100 a 150 litros de agua/há.

Asperje sólo cuando las condiciones de humedad favorezcan el activo crecimiento de las malezas y el viento no cause deriva excesiva. Evite que la deriva caiga sobre otros cultivos adyacentes. Evite la superposición durante la aplicación.



We create chemistry

NO ESTÁ AUTORIZADA LA APLICACIÓN AÉREA.

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, centro poblado y límite del predio de 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 o fuentes superficiales

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.

(CUERPO IZQUIERDO)

Precauciones Y Advertencias:

Clasificación toxicológica: POCO PELIGROSO EN EL USO NORMAL (IPCS/OMS, 2009).

Antídoto: No tiene antídoto.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT (Hospital de Clínicas 7º Piso) - TELEFONO: (2)1722. CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE.

Primeros auxilios:

En caso de ingestión no provocar vómitos. En caso de contacto con la piel sacar la ropa de inmediato y lavar la piel con abundante agua y jabón. Quitar las ropas contaminadas y lavarlas antes de volverlas a usar.

En caso de contacto ocular lavar los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos manteniendo los párpados separados. En caso de inhalación, retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado.

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. Luego de la aplicación lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto.

Equipos de protección personal a utilizar durante la preparación y aplicación del producto:

Usar guantes, botas, careta, anti-parras y ropa adecuada durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto. Lavar el equipo protector luego de cada aplicación. No destapar los picos pulverizadores con la boca.

Advertencia sobre protección del medio ambiente y peligrosidad a organismos acuáticos, aves y abejas:

No pulverizar contra el viento, evitar la deriva.



We create chemistry

No contaminar fuentes o corrientes de agua con resto de producto o el lavado del equipo de aplicación.

Derivas o escurrimientos desde áreas tratadas con este producto hacia fuentes de agua adyacente podrían resultar peligrosos para peces.

En caso de derrames contener y absorber el derrame 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.

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico

Toxicidad para peces: Prácticamente no tóxico

Toxicidad para abejas: Ligeramente 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.

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 perforo el envase para evitar su reutilización.

Guardar el producto en su envase original etiquetado, en lugar fresco, seco, evitando la luz directa del sol.

Los envases inutilizados deben ser trasladados al centro de recolección más cercano.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.
NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, UTENSILIOS DOMÉSTICOS
O VESTIMENTAS.**

**NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES
DE AGUA.**

**PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS EN LA
ETIQUETA.**

Nota al comprador: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación está fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia del uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto dentro de la fecha de vencimiento

Banda de color:



FRANJA COLOR VERDE



We create chemistry

Pictogramas:

- Mantener fuera del alcance de niños
- Manipuleo de líquidos: protector facial, botas, guantes
- Aplicación: guantes, botas, careta
- Lavado de manos con abundante agua
- No fumar

Los envases utilizados serán los descritos a continuación:

Tipo	Contenido neto	Material
Bolsa	0,1 kg	Plástico (poliestireno)
Bolsa	0,114 kg	Plástico (poliestireno)
Bolsa	0,5 kg	Plástico (poliestireno)
Bolsa	1 kg	Plástico (poliestireno)
Bolsa	5 kg	Plástico (poliestireno)
Bolsa	10 kg	Plástico (poliestireno)
Bolsa	25 kg	Plástico (poliestireno)
Bolsa	50 kg	Plástico (poliestireno)
Bolsa	100 kg	Plástico (poliestireno)