

HERBICIDA

Grupo **2**

Onduty®

Gránulos dispersables

Composición

| | |
|---|--------|
| Imazapic: ácido 2-[4,5-dihidro-4-metil-4-(1-metiletil)-5-oxo-1H-imidazol-2-il]-5-metil-3-piridin carboxílico..... | 52,5 g |
| Imazapir: ácido 2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il) Nicotínico..... | 17,5 g |
| Ingredientes inertes c.s.p..... | 100 g |

LEER ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N° 33.488

No inflamable

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

BASF ARGENTINA S.A. -

Tucumán, 1 - Tel: 4317-9600 (C1049AAA) - Buenos Aires

Representante en la República Argentina de **BASF SE** - 67056 - Ludwigshafen - Alemania

Industria brasileña

® Marca Registrada de **BASF**

BASF

We create chemistry

PRECAUCIONES

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.
- EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.
- 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: Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Durante la preparación y aplicación usar guantes, botas de goma y ropa protectora adecuada (chaqueta y pantalón largo). No comer, beber o fumar durante el tratamiento. Lávese cuidadosamente con jabón y agua después de la aplicación.

Riesgos ambientales: Producto prácticamente no tóxico para aves y peces. Ligeramente tóxico para abejas.

Tratamiento de remanentes y caldo de aplicación: Agregar al tanque del equipo de aplicación los envases hidrosolubles necesarios. En caso de no utilizar la totalidad de las bolsas hidrosolubles, asegurarse de no destruir la bolsa metalizada que las contiene y guardar en ella las restantes, evitando que tomen contacto con medio líquido o humedad ambiente. Mantener el equipo de aplicación perfectamente calibrado para evitar remanentes de caldo de aplicación. En caso de caldo de aplicación remanente, diluir en el tanque de la pulverizadora y asperjar sobre caminos de tierra internos alejados del tránsito frecuente de personas o alambrados, lejos de cultivos o árboles.

Tratamiento y método de destrucción de envases vacíos: Los envases vacíos no deben ser reutilizados. Si ha utilizado la totalidad de las bolsas hidrosolubles, disponer de las bolsas metalizadas en establecimientos apropiados para su eliminación

Almacenamiento: Mantener el producto en su envase original cerrado, en un lugar seco y fresco, alejado de los alimentos.

Derrames: Barrer el material derramado y colocarlo en recipientes cerrados e identificados para su posterior incinerado. No utilizar containers de aluminio ni de acero sin costuras. Posteriormente verter

agua sobre el área de derrame por un período prolongado evitando contaminar aguas superficiales y/o profundas. Absorber el líquido de enjuague con material absorbente como arcilla, aserrín o material específico para derrames y colocarlo en el mismo container cerrado con el resto del producto derramado. En caso de emergencias (Argentina) llamar al 02320 491510 al 13 ó 03402 490007 al 09.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión: Beber dos vasos de agua. Inducir el vómito si la persona ezsta consciente y bajo supervisión médica si fuera necesario. **En caso de contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y jabón. **En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante cantidad de agua. Obtener asistencia médica si la irritación persiste. **En caso de inhalación:** Remover a la persona al aire fresco.

Advertencia para el médico: Clase toxicológica III. Ligeramente peligroso. **CUIDADO. Toxicidad inhalatoria: Categoría III. Leve irritante dermal. Categoría IV. Severo irritante ocular. Categoría II. Causa daño temporal a los ojos. No sensibilizante dermal. En caso de accidentes aplicar tratamiento sintomático. No existen antídotos específicos.**

Síntomas de intoxicación aguda: No se han encontrado descripciones de intoxicaciones en el uso laboral de este producto. **Advertencias toxicológicas especiales:** No posee.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN

CAPITAL FEDERAL: Unidad de Toxicología Hospital de Niños Dr. P. de Elizalde. Tel: (011) 4300-2115/4307-5842. Unidad de Toxicología Hospital de Niños Dr. R. Gutiérrez. Tel: (011) 4962-6666/2247. Hospital de Clínicas Servicio de Toxicología. Tel: (011) 5950-8804/8806. **PROVINCIA DE BUENOS AIRES:** Centro Nacional de Intoxicaciones Hospital Nacional Prof. A. Posadas. Tel: 0800-333-0160/(011) 4658-7777/4654-6648. Unidad de Toxicología Hospital Gral. de Agudos J. A. Fernández. Tel: (011) 4808-2655. Centro de Asesoramiento y Asistencia Toxicológica Hospital Interzonal de Agudos. Tel: (0221) 451-5555/453-5901/0800-222-9911. Hospital de Niños de La Plata. Tel: (0221) 451-5555. **CÓRDOBA:** Servicio de Intoxicaciones Hospital de Niños. Tel: (0351) 458-6400/6406. Servicio de Toxicología Hospital de Urgencias. Tel: (0351) 427-6200. **SANTA FE:** Servicio de Neurotoxicología

Hospital J.M. Cullen. Tel.: (0342) 457-3357 int. 268. **MENDOZA:** Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico Mendoza. Tel: (0261) 428-2020. **Compatibilidad toxicológica:** No hay información disponible.

NOTA

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

GENERALIDADES DEL PRODUCTO

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 MAIZ CLEARFIELD®**. Luego de la aplicación pre-emergente es necesaria una lluvia para que el producto se incorpore al suelo. Es óptimo realizar esta aplicación con suelo en condiciones ideales para la germinación del cultivo y malezas. En el caso que **Onduty®** sea aplicado en postemergencia 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 susceptibles 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 malezas. 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: Las variedades de maíz con resistencia a **Onduty®** deberán estar claramente identificadas por los semilleros que las producen con la denominación **MAIZ CLEARFIELD®**. La aplicación de **Onduty®** sobre variedades de maíz no identificadas en su rótulo como **MAIZ CLEARFIELD®** puede causar graves

daños al cultivo. Como una práctica general de manejo de resistencia de malezas a herbicidas, este producto y otros productos con el mismo modo de acción deberán 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. **No debe utilizarse Onduty® en forma distinta a la indicada en este marbete.**

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación: Llenar el tanque de la pulverizadora hasta la mitad o las tres cuartas partes con agua limpia. CON EL AGITADOR EN FUNCIONAMIENTO, introducir la cantidad de bolsas hidrosolubles de **Onduty®** al tanque de la pulverizadora de acuerdo a la dosis requerida (ver DOSIS). NO ABRIR NI ROMPER POR NINGÚN CONCEPTO LA BOLSA HIDROSOLUBLE. Luego completar el tanque con agua. Añadir el coadyuvante CLATRATO BASF a razón de producto 250 g de producto formulado en aplicaciones de 100 l/ha (dosis calculada para un volumen de 100-150 litros de agua). En caso de utilizarse otro coadyuvante no iónico, aplicar a la concentración de 0.25% de principio activo en el volumen total (250 g de principio activo cada 100 litros de agua). El presente producto debe ser comercializado y aplicado conforme a la/s normativa/s provinciales y municipales correspondientes.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación: NO ESTÁ AUTORIZADA SU APLICACIÓN AEREA. **Aplicaciones Terrestres:** **Onduty®** debe aplicarse con pulverizadores equipados con un botalón con picos provistos 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/ha. Asperjar sólo cuando las condiciones de humedad favorezcan el activo crecimiento de las malezas y el viento no cause deriva excesiva. Evitar que la deriva caiga sobre otros cultivos adyacentes. Evitar la superposición durante la aplicación.

RECOMENDACIONES DE USO

Momento de aplicación: **Onduty®** puede aplicarse tanto en **pre-emergencia** como en postemergencia temprana del cultivo de **MAIZ 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 este marbete.

- 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 este marbete.
- 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 benzóicos-) puede producir efectos fitotóxicos en híbridos de maíz rotulados como **MAIZ CLEARFIELD®**.
- **Onduty®** debe ser utilizado dentro de un programa integral de manejo del cultivo de maíz que incluya un adecuado paquete tecnológico.
- Utilizar semilla de buen Vigor y Poder Germinativo.

DOSIS GENERAL DE USO EN PRE y POST-EMERGENCIA TEMPRANA DEL CULTIVO PARA MAIZ CLEARFIELD®

| |
|---|
| 114 gramos de Onduty® por hectárea (Una bolsa hidrosoluble por hectárea) |
|---|

| MALEZAS DE HOJA ANCHA (DICOTILEDÓNEAS) | | |
|--|-------------------------------|---|
| 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 |
| Chinchilla | <i>Tagetes minuta</i> | Desde pre-emergencia Hasta 4ª hoja verdadera |
| Malva | <i>Anoda cristata</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 |
| Yerba del pollo | <i>Richardia brasiliensis</i> | Desde pre-emergencia hasta 4 a hoja verdadera |
| Farolito | <i>Nicandra physaloides</i> | Desde pre-emergencia hasta 3 a hoja verdadera |

| MALEZAS DE HOJA ANGOSTA (MONOCOTILEDÓNEAS) | | |
|--|-------------------------------|------------------------------------|
| Nombre Común | Nombre Científico | Momento de aplicación |
| Capin | <i>Echinochloa crus-galli</i> | Hasta 3ª hoja |
| Cebollín | <i>Cyperus rotundus</i> | Desde pre-emergencia hasta 7ª hoja |
| Nombre Común | Nombre Científico | Momento de aplicación |



CUIDADO



| | | |
|---|------------------------------|--|
| Chufa | <i>Cyperus esculentus</i> | Desde pre-emergencia hasta 7ª hoja |
| Gramón ⁽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 CLEARFIELD® | <i>Zea mais</i> | Desde pre-emergencia hasta 4ª hoja |
| Cola de zorro | <i>Setaria verticillata</i> | Desde pre-emergencia hasta 3ª hoja |
| Pata de gallina/grama carraspera ⁽³⁾ | <i>Eleusine indica</i> | Pre-emergencia |

(1) Para el control de gramón (*Cynodon dactylon*), Onduty® debe ser aplicado en POST-EMERGENCIA, con estolones de 5-10 cm. En aplicaciones de preemergencia, 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.

(3) Control parcial. (Ver "RECOMENDACIONES DE USO EN MEZCLAS DE ONDUTY® CON OTROS HERBICIDAS"). **DOSIS ESPECIAL DE USO EN PRE Y POST-EMERGENCIA TEMPRANA DEL CULTIVO, PARA MAIZ CLEARFIELD® CON CONTROL PARCIAL DE MALEZAS PERENNES**

85 gramos de Onduty® por hectárea

| MALEZAS DE HOJA ANCHA (DICOTILEDÓNEAS) | | |
|--|------------------------------|---|
| 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 2ª hoja verdadera |
| Chinchilla | <i>Tagetes minuta</i> | Desde pre-emergencia Hasta 2ª hoja verdadera |
| Malva | <i>Anoda cristata</i> | Desde pre-emergencia Hasta 2ª hoja verdadera |
| Nabo | <i>Brassica campestris</i> | Desde pre-emergencia Hasta 4a hoja verdadera |
| Quinoa | <i>Chenopodium album</i> | Desde pre-emergencia Hasta 2ª hoja verdadera |
| Verdolaga | <i>Portulaca oleracea</i> | Desde pre-emergencia Hasta 2ª hoja verdadera |
| Yuyo colorado | <i>Amaranthus quitensis</i> | Desde pre-emergencia hasta 10ª hoja verdadera |
| Girasol guacho | <i>Helianthus annuus</i> | Desde pre-emergencia hasta 2ª hoja verdadera |
| Nombre Común | Nombre Científico | Momento de aplicación |

| | | |
|----------------|-------------------------------|---|
| Yerba del sapo | <i>Richardia brasiliensis</i> | Desde pre-emergencia hasta 4 a hoja verdadera |
| Farolito | <i>Nicandra physaloides</i> | Desde pre-emergencia hasta 3 a hoja verdadera |

| MALEZAS DE HOJA ANGOSTA (MONOCOTILEDÓNEAS) | | |
|--|-------------------------------|--|
| Nombre Común | Nombre Científico | Momento de aplicación |
| Capin | <i>Echinochloa crus-galli</i> | Hasta 3ª hoja |
| Cebollín ⁽⁵⁾ | <i>Cyperus rotundus</i> | Desde pre-emergencia hasta 7ª hoja |
| Chufa ⁽⁵⁾ | <i>Cyperus esculentus</i> | Desde pre-emergencia hasta 7ª hoja |
| Gramón ⁽⁵⁾ | <i>Cynodon dactylon</i> | Estolones de 5-10 cm. |
| Pasto cuaresma | <i>Digitaria sanguinalis</i> | Hasta 3ª hoja |
| Sorgo de Alepo (de rizoma) ⁽⁵⁾ | <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 CLEARFIELD® | <i>Zea mais</i> | Desde pre-emergencia hasta 24ª hoja |
| Cola de zorro | <i>Setaria verticillata</i> | Desde pre-emergencia hasta 3ª hoja |

(5) A la dosis de 85 g de Onduty® por hectárea el control es parcial.

RECOMENDACIONES DE USO EN MEZCLAS DE Onduty® CON OTROS HERBICIDAS

1) Para el control de Yuyo colorado ⁽⁶⁾ (*Amaranthus quitensis*) con resistencia a herbicidas inhibidores de la enzima acetohidroxisintetasa (modo de acción de imidazolinonas, sulfonilureas, sulfonamidas o pirimidil benzoicos) se recomienda la utilización de Onduty® con atrazina.

| Dosis de atrazina en mezclas de tanque con la dosis elegida de Onduty® | | |
|--|--------------------------------|---|
| Herbicida | Dosis de producto formulado/ha | Momento de aplicación |
| Atrazina 90% | 1110 gramos | Pre y post emergencia de cultivo y maleza |
| Atrazina 50% | 2000 cm³ | |

(6) El uso de Onduty® en mezcla de tanque con atrazina a la dosis recomendada, en pre y post emergencia de maíz CLEARFIELD® controlará el yuyo colorado resistente que aún no ha emergido y hasta 1er par de hojas verdaderas. El maíz CLEARFIELD® no deberá tener más de 6 hojas desplegadas.

2) Para el control de pata de gallina (*Eleusine indica*) se recomiendan la aplicación pre-emergente de este producto con Herbadox o acetoclor (formulado con potector) o metolacolor.

Dosis de los herbicidas en mezcla de tanque con la dosis de 114 u 85 g/ha de Onduty® para control de Eleusine indica

| Herbicida | Dosis (cm³ de prod. formulado/ha) | Momento de aplicación |
|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| HERBADOX ⁽⁷⁾ | 3000 | Pre emergencia de cultivo y maleza |
| Acetoclor y Protector | 1500 | PRE emergencia de cultivo y maleza |
| Metolacolor | 1300 | PRE emergencia de cultivo y maleza |

(7) No usar en suelos arenosos o con menos de 1,5 % de materia orgánica., sembrar el maíz a 4-5 cm. de profundidad.

Restricciones de uso: Uso posicionado.

En caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia. BASF no se hace responsable de ningún impedimento a la exportación debido a los residuos generados por la aplicación de los productos ni de los daños o consecuencias que pudieran derivarse del incumplimiento de los Límites Máximos de Residuos.

- No aplicar Onduty® en aquellos lotes tratados previamente durante el barbecho con sulfonilureas, imidazolinonas o sulfonamidas.
- No es recomendable el uso de Onduty® en lotes de baja fertilidad.
- No aplicar Onduty® en cultivos de maíz CLEARFIELD® sometidos a estrés hídrico o térmico (sequía prolongada, heladas intensas, anegamiento).
- No utilizar insecticidas organofosforados en tratamiento de semillas, ni en mezcla de tanque con Onduty® o en aplicaciones al suelo.

Cultivos de rotación

HASTA DISPONER DE MAYOR INFORMACION, SOLO PUEDEN INCLUIRSE EN ROTACION POSTERIOR AL CULTIVO DE MAIZ CLEARFIELD® TRATADO CON Onduty® LOS SIGUIENTES CULTIVOS:

- Sin restricciones: soja, maní y maíz CLEARFIELD®
- Período mínimo de aplicación- 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 rye-grass.
- 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 de 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.

No deben sembrarse otros cultivos que no estén incluidos en el listado anterior.

Compatibilidad: 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 tensioactivo no iónico (Ver "Instrucciones de uso-Preparación de la solución").

Aviso de consulta técnica: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.

CENTRO DE CONSULTAS TOXICOLÓGICAS CASAFE
En caso de accidentes llamar a TAS Tel.: (0341) 424-2727 // 0800-888-8694

NOTA

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