



Herbicida

| | |
|-------|---|
| GRUPO | B |
|-------|---|

PERCUTOR®

Granulado dispersable (WG)

Composición

| | |
|--|-------|
| Iodosufuron-methyl-sodium: methyl 4- yodo-2-[3-(4-methoxy-6-methyl-1, 3, 5-triazin-2-yl)-ureidosulfonyl] benzoato, sodium salt..... | 6 g |
| Thiencarbazone-methyl: methyl 4-(((3-methoxy-4-methyl-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl) carbonyl)amino)sulfonyl)-5-methylthiophene-3-carboxylate..... | 45 g |
| Inertes c.s.p..... | 100 g |

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Inscripto ante SENASA bajo el N° 37.300

Lote N°:

Vencimiento:

Industria Alemana

Contenido Neto:

No inflamable

BAYER S.A.

Ricardo Gutiérrez 3652 – (1605) Munro

Pcia. De Buenos Aires

Rep. Argentina

Tel.: 011-4762-7000. www.bayercropscience.com.ar



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

En aplicaciones prolongadas y sin la debida protección puede irritar la piel. Durante la preparación y la aplicación use guantes, sombrero o casco, protector facial y ropa protectora adecuada. Igual protección deberán usar los banderilleros. No fume, no coma ni beba durante las aplicaciones. Este producto es tóxico cuando es ingerido o absorbido por la piel. Una vez finalizada la aplicación lave los elementos utilizados en la misma. Terminada la tarea, lávese con agua y jabón las partes expuestas. Quítese la ropa de trabajo y lávela antes de volverla a usar.

Riesgos ambientales

Ligeramente tóxico para aves. Prácticamente no tóxico para peces y organismos acuáticos. No contaminar fuentes ni cursos de agua, aguas de riego ni receptáculos de agua. Virtualmente no tóxico para abejas.

Tratamiento de remanentes y caldos de aplicación

Los remanentes de caldo de pulverización que no se utilicen pueden ser pulverizados en el mismo lote tratado con una dosis de al menos 1:10 (caldo remanente: agua de lavado).

Tratamiento y método de destrucción de envases vacíos

Proceder al triple lavado e inutilizar los envases realizando perforaciones en los mismos, evitando dañar la etiqueta en esta operación. Los envases previamente inutilizados, deberán ser trasladados al centro de acopio AGROLIMPIO más cercano o a otros centros adaptados a los fines.

Almacenamiento

Almacenar en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Derrames

Recoger el producto previa ligazón con material absorbente (Ej.: tierra, aserrín, turba, aglutinantes de productos químicos) e introducirlo en recipientes cerrados e identificados para su posterior destrucción.

Primeros auxilios



Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitar inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

En caso de salpicaduras en la piel: Sacar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar con abundante agua y jabón, si está disponible, con polietileno glicol 400, y después con agua. Si los síntomas continúan llamar al médico.

En caso de contacto con los ojos: Lavar cuidadosamente y a fondo con abundante agua tibia y seguir las indicaciones del médico.

En caso de inhalación: retire a la persona al aire fresco y manténgalo en reposo.

En caso de ingestión NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Riesgo de que el producto ingrese en los pulmones si se produce el vómito después de la ingestión. Enjuagar la boca.

No administre nada por boca a un paciente inconsciente.

Advertencia para el médico

CLASE III LIGERAMENTE PELIGROSO.

CATEGORIA INHALATORIA III (CUIDADO).

IRRITACIÓN DERMAL: LEVE IRRITANTE DERMAL. (CUIDADO) CATEGORÍA IV:

Evitar el contacto con la piel y con la ropa.

IRRITACIÓN OCULAR: MODERADO IRRITANTE OCULAR (CUIDADO)

CATEGORÍA III: Causa irritación moderada a los ojos.

NO SENSIBILIZANTE DERMAL.

Síntomas de intoxicación aguda:

No se conocen síntomas específicos.

Advertencias toxicológicas especiales: No aplica

Consultas en caso de intoxicación

Ciudad de Buenos Aires: Div. Toxicología del Hospital de Clínicas. Tel.: (011)5950-8804/06. Hospital Italiano de Bs. As.. Tel.: (011) 4959-0311/0313 / 0800-444-4400. Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez”. Tel.: (011) 4962-6666. Hospital de Niños “Dr. Pedro de Elizalde”. Tel.: (011) 4300-2115 / 4307-5842. Hospital Escuela “José de San Martín”. (011) 4508-3931 / 5950-8000. **Prov. Buenos Aires:** Hospital Nac. “Prof. A. Posadas” (Haedo). Tel.: (011) 4658-7777 / 4654-6648 / 4469-9300 int. 1102 / 0-800-333-0160. **La Plata:** Hospital Interzonal de Agudos Esp. en Pediatría “Sor María Ludovica”. Tel.: (0221) 451-5555 / 453-5901 (int. 1312) / 0800-222-9911. **Pergamino:** Hospital Interzonal de Agudos San José. Tel.: (02477) 42-9792/99 int. 259. **Rosario:** Hospital “J. M. Cullen”. Tel.: (0342) 457-3357 int. 267/8. Centro de Toxicología TAS. Tel.: (0341) 424-2727. **Córdoba:** Hospital de Urgencias. Tel.: (0351) 427-6200. Hospital de Niños. Tel.: (0351) 458-6400. **Mendoza:** Hospital Central. Tel.: (0261) 420-0600. **Chaco:** Hospital “J.C. Perrando”. Tel.: (03722) 42-5050/7233 / 44-2399. **Neuquén:** Hospital Regional. Tel.: (0299) 44-90800/44-90890.

Compatibilidad toxicológica: No se conoce.



Generalidades

PERCUTOR® es un herbicida suelo activo para barbecho químico perteneciente a la familia de las sulfonilureas y sulfonil amino carbonil triazolinonas. Es un herbicida sistémico y de alta actividad que puede ser absorbido mayormente por la raíz y en menor proporción por vía foliar, trasladándose a los tejidos meristemáticos en la planta. Actúa bloqueando la síntesis de aminoácidos al inhibir la enzima Aceto Lactato Sintetiza (ALS), enzima necesaria para sintetizar aminoácidos esenciales en la planta.

PERCUTOR® puede ser usado para el control de malezas en barbecho previo a la siembra de cultivos de maíz, soja y maní.

Una vez aplicado **PERCUTOR®**, el crecimiento de las malezas cesa luego de algunas horas. Los síntomas en las plantas van desde clorosis a necrosis resultando en la eventual muerte de la planta en 1 o 2 semanas posteriores a la aplicación.

PERCUTOR® controla malezas anuales mayormente en proceso de germinación-emergencia. Para el caso de malezas con no más de 2-4 hojas cubriendo hasta un 10% de la superficie del suelo, se recomienda aplicar **PERCUTOR®** en combinación con Glifosato.

PERCUTOR® se caracteriza por tener un control residual de entre 80 – 120 días de control con herbicidas para eliminar nuevos flujos de emergencia de malezas que generalmente ocurren en el barbecho previo a la siembra. En esos casos se recomienda aplicar herbicidas con modo de acción diferente a **PERCUTOR®**. Para el caso de aplicaciones de 30 gr/ha de Percutor, la residualidad de control es de entre 40 - 60 días, fundamentalmente en primavera y dependiendo de cada caso en particular.

Si bien no es necesario el agregado de ningún adyuvante, el uso de aceite mineral o vegetal o el uso de humectantes o sulfato de amonio puede incrementar la performance de control de **PERCUTOR®** + Glifosato sobre malezas establecidas.

Preparación:

Llene la pulverizadora con agua hasta la mitad de su volumen, agregue la cantidad necesaria de Glifosato y **PERCUTOR®** directamente en el tanque y complete el llenado con agua. Es recomendable mantener los agitadores o el retorno en actividad durante la preparación del caldo y la aplicación.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:

PERCUTOR® puede ser aplicado con las pulverizadoras convencionales de bajo volumen, ya sean de arrastre como autopropulsadas, siempre que estén provistas de un agitador adecuado. En caso de no contar con este implemento, la bomba deberá ser capaz de producir un exceso de flujo, de modo de



mantener una remoción constante a través del retorno. Es importante lograr un correcto mojado, con una distribución uniforme de 30 a 40 gotas/cm² con un coeficiente de variación menor a un 30%.

El volumen de aplicación deberá ser de 80 a 120 litros/ha, trabajando a una presión de 35 a 45 libras/pulg², se recomienda el uso de pastillas de abanico plano y ángulo de pastillas entre 80° y 110°. Debe evitarse toda posible deriva a cultivos cercanos sensibles al herbicida.

Utilizar el mayor volumen de aplicación en situaciones con altas densidades de malezas, condiciones de baja humedad relativa ambiente y altas temperaturas o en lotes con alto volumen de rastrojo en superficie.

Limpieza de la pulverizadora: Para evitar dañar a cultivos sensibles a este herbicida, luego de utilizar la pulverizadora es necesario eliminar los residuos de **PERCUTOR**[®] que pudieran haber quedado en la misma. Para ello, se recomienda seguir estos pasos:

- 1- Drene el tanque y enjuáguelo con agua limpia, al igual que mangueras y barras. Utilice agua a presión.
- 2- Drene el tanque completamente y repita el paso anterior.
- 3- Llene el tanque con agua limpia y agréguele lavandina a razón de 0,5 litros por cada 100 litros de agua. Haga circular esa solución por mangueras y barras durante 15 minutos.
- 4- Tire la solución de lavandina y repita el paso anterior.
- 5- Desmunte filtros y picos, y lávelos separadamente.
- 6- Para eliminar la solución de lavandina, enjuague con agua el tanque, mangueras y barras.

Recomendaciones de uso:

Aplicar Percutor entre 30 a 45 días antes de la siembra de Soja o Maíz según la dosis utilizada. Una aplicación en preemergencia de la maleza o hasta 2 hojas completamente desarrolladas. Aplicar en combinación de tanque con glifosato para controlar malezas emergidas con más de 2 hojas desarrolladas.

| Cultivo | Maleza | Dosis |
|----------------------|---|--|
| Barbecho a Maíz/Soja | Capiquí (<i>Stellaria media</i>), Lamium (<i>Lamium amplexicaule</i>), Mastuerzo (<i>Coronopus didimus</i>), Quínoa (<i>Chenopodium album</i>), Verbena (<i>Verbena litorales</i>), Ocucha (<i>Parietaria debilis</i>), Peludilla (<i>Gamochaeta spicata</i>), Rama negra (<i>Conyza bonariensis</i>), Cerraja (<i>Sonchus oleracea</i>), Cardo negro (<i>Cirsium vulgare</i>), Descurainia (<i>Descurainia spp</i>), Senecio (<i>Senecio vulgaris</i>), Boulesia (<i>Bowlesia incana</i>), Bolsa del pastor (<i>Capsella bursa pastoris</i>), Cardo chileno (<i>Carduus acanthoides</i>), Nabo (<i>Brassica campestris</i>), Verónica (<i>Verónica persica</i>), Cien nudos (<i>Polygonum aviculare</i>), Enredadera anual (<i>Polygonum convolvulus</i>), | 30 a 45 g/ha PERCUTOR [®] + 1080 g ea**/ha de Glifosato |



| | | |
|---------------------------------|---|---|
| | Pensamiento (<i>Viola arvensis</i>), Alfalfa (<i>Medicago sativa</i>), Petunia (<i>Petunia spp</i>), Manzanilla (<i>Anthemis cotula</i>), Botoncito blanco (<i>Borreria verticillata</i>)(2), Albaca silvestre (<i>Galinsoga parviflora</i>); Apio cimarrón (<i>Ammis majus</i>); Girasol (<i>Helianthus annuus</i>); Manzanilla (<i>Matricaria chamomilla</i>); Cien nudos (<i>Poligonum aviculare</i>); Lecherón (<i>Euphorbia spp</i>) (3); Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), Malva (<i>Anoda cristata</i>), Yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>) (5) Siempre viva del campo (<i>Gomphrena pulcella</i>)(2), Raigrás (<i>Lolium multiflorum</i>) (5); Avena negra (<i>avena fatua</i>); Capín arroz (<i>Echinochloa cruz galli</i>) (4); Pasto cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>) (4) | |
| Barbecho a Maní | Rama negra (<i>Conyza sumatrensis</i> y <i>C. bonariensis</i>); Senecio (<i>Senecio spp</i>); Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>); Quinoa (<i>Chenopodium álbum</i>); Capiquí (<i>Stellaria media</i>); Ortiga mansa (<i>Lamium amplexicaule</i>), Mastuerzo (<i>Coronopus didymus</i>); Pensamiento (<i>Viola arvensis</i>). | 30-45 g/ha PERCUTOR® + 2000 ML/ha de Glifosato |
| Soja Tolerantes a Sulfonilureas | Pasto cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Capín (<i>Echinochloa colona</i> y <i>Echinochloa cruz galli</i>); Cloris (<i>Chloris virgata</i> , <i>Chloris ciliata</i>) y Eleusine (<i>Eleusine indica</i>) y Raigrás (5) (<i>Lolium multiflorum</i>). | 30-45 g/ha PERCUTOR® + 1,1 -1,3 L/ha S- Metolacloro + 1080 g ea (1)/ha de Glifosato; 30-45 g/ha PERCUTOR® + 1,5-2 L/ha Acetocloro + 1080 g ea (1)/ha de Glifosato. Ambos tratamientos puede ser aplicado en barbecho hasta la siembra. |

Referencia de los cuadros:

- (1) ea/ha: dosis de equivalente ácido de la sal fosfónico glicina. La dosis/ha de producto formulado de Roundup Full II, Sulfosato Hi Tech y Panzer Gold que corresponden a los 1080 g ea/ha serían 2000, 2150 y 2250 ml/ha, respectivamente.
- (2) No aplicar **PERCUTOR®** en lotes con *Borreria verticillata* (botoncito blanco) y/o *Gomphrena pulcella* (siempre viva del campo) nacidas, el control mayormente es deficiente. Para un control satisfactorio, estas malezas deben estar en proceso inicial de germinación-emergencia.
- (3) Control residual hasta 60 días.
- (4) Para el control de *Digitaria sanguinalis* y/o *Echinochloa cruz galli*, utilizar la dosis de 45 g/ha de PERCUTOR® respetando siempre el período de carencia



necesario para la siembra de soja o maíz. Es necesario aplicar PERCUTOR® en mezcla de tanque con glifosato cuando estas malezas se encuentren en proceso de germinación – emergencia.

Barbecho a Soja o Maíz:

La aplicación de 45 g/ha de **PERCUTOR®** debe realizarse al menos con 45 días de antelación a la siembra.

La aplicación de 30 g/ha de **PERCUTOR®** debe realizarse al menos con 30 días de antelación a la siembra.

Para zonas donde los suelos contienen más de 65% de arena y menos del 1.5% de materia orgánica, se recomienda siempre aplicar 30 gr/ha de **PERCUTOR®** a conservando siempre un período no menor a 45 días entre la aplicación de **PERCUTOR®** y la siembra de los cultivos de maíz o soja.

Barbecho a Maní:

PERCUTOR® puede aplicarse hasta el día de la siembra a la dosis recomendada.

Soja Tolerante a Sulfonilureas

PERCUTOR® puede ser aplicado en barbecho y hasta la siembra a la dosis recomendadas. No aplicar **PERCUTOR®** en días posteriores a la siembra, aun cuando el cultivo no haya emergido. En caso de presencia de gramíneas anuales, se recomienda la combinación de tanque con S- Metolaclo-ro o Acetoclor (ver cuadro más arriba).

Lluvias ocurridas 2 horas después de la aplicación de **PERCUTOR®** + glifosato podrían generar una menor performance del herbicida sobre las malezas establecidas.

El control podría verse afectado en malezas establecidas cubiertas de polvo, tierra o algún elemento que interfiera con el ingreso del herbicida en la planta. También presencia de rocío o niebla podrían disminuir el control de malezas debido al corrimiento y lavado del herbicida desde el follaje.

Restricciones de uso:

Período de carencia: Uso posicionado.

El presente producto debe ser comercializado y aplicado dando cumplimiento a la/s normativa/s provinciales y municipales correspondientes.

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.



En suelos con pH igual o mayor a 7.5 deben transcurrir 12 meses y acumular al menos 380 mm de agua de lluvias durante el período de tiempo mencionado para la siembra segura de girasol y canola.

No aplicar **PERCUTOR**[®] en condiciones de “stress” hídrico y/o térmico para las malezas.

No hacer aplicaciones de **PERCUTOR**[®] en forma aérea ni tampoco a través de sistemas de riego.

No sembrar soja, maíz o maní en lotes con con más de 65% de arena con escaso contenido de agua (humedad menor al 40% de capacidad de campo) previo a la aplicación de **PERCUTOR**[®] y no hayan ocurrido lluvias al menos 40 mm después de la aplicación. En estos casos, esperar a la ocurrencia de lluvias de al menos 40 mm y luego sembrar a los 15 - 20 días posteriores.

Evitar el uso de herbicidas de la familia sulfonilureas, triazolopirimidinas, imidazolinonas y pyrimidinilthiobenzoato como parte del plan de manejo de malezas posterior a la aplicación de **PERCUTOR**[®].

No utilizar, en la misma campaña agrícola y en el mismo lote, herbicidas a base de Iodosulfuron si es que previamente se realizó la aplicación de **PERCUTOR**[®] a las dosis recomendadas dentro de los 365 días que comprende la campaña agrícola.

Luego de la aplicación de **PERCUTOR**[®], es posible utiliza dentro de la misma campaña agrícola (365 días) y en el mismo lote, hasta 45 g/ha de thiencazone methyl.

No mezclar **PERCUTOR**[®] con otros productos distintos de los indicados en la etiqueta, ya que puede haber reducción de la actividad herbicida.

No hacer mezclas de tanque para más de un día de trabajo.

Compatibilidad

En caso de aplicar este producto junto con otros plaguicidas, realizar previamente una prueba en pequeña escala, de compatibilidad física y biológica de los componentes. **PERCUTOR**[®] no es compatible con productos carbamatos u organofosforados.

Fitotoxicidad

PERCUTOR[®] no es fitotóxico a las dosis y en las condiciones de aplicación recomendadas.

Malezas Resistentes

Existen biotipos de malezas resistentes a herbicidas ALS. Estos biotipos podrían no ser controlados por **PERCUTOR**[®] por lo cual la empresa BAYER S.A. no asume la



responsabilidad frente a estas situaciones. Es importante tomar acciones proactivas enfocadas a evitar la resistencia de malezas. En este sentido, la rotación del modo de acción de los herbicidas es uno de los puntos clave para el manejo exitoso de estos biotipos. Por lo tanto es imprescindible incluir, dentro del manejo de malezas en barbecho, a herbicidas con un modo de acción diferente a **PERCUTOR®**.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO

Nota

Este producto se elabora según estrictas normas de calidad.

El vendedor no asume responsabilidad alguna, implícita o explícita, por daños y perjuicios de cualquier naturaleza derivados de un uso diferente al indicado en este rótulo o de no haberse observado las precauciones recomendadas.

Banda de categoría toxicológica color azul– Pantone 293 C

CUIDADO

