

TOP GROUND
Polvo soluble

**Apto para barbecho a soja y
maíz tolerante a imidazolinonas**

Composición

imazapic: ácido (±) 2-[4,5-dihidro-4-metil-4-(1-metiletil)-5-oxo-1H-imidazol 2-il]-5-metil-3-piridincarboxílico	52,5 g
imazapir: ácido 2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2il)nicotínico	17,5 g
coadyuvante y vehículo c.s.p	100 g

LEA INTEGRAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO
Inscrito en el SENASA con el N° 34.886

PRECAUCIONES: - MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE 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 la contaminación de la piel, ojos y vestimenta. No inhalar. Lavar todas las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto, así como la ropa utilizada. No comer, beber ni fumar durante la preparación y aplicación del producto. Usar durante la manipulación y aplicación ropa protectora, máscara respiratoria, antiparras, guantes y botas de goma. Evitar la contaminación de otros plaguicidas, fertilizantes, semillas, alimentos y piensos, así como el agua de riego y de uso doméstico. No contaminar con este producto o su dilución lagunas, lagos, ríos y otras fuentes de agua, al limpiar los equipos de aplicación. No pulverizar en cercanías de plantas deseables que puedan ser afectadas por la deriva de la pulverización.

RIESGOS AMBIENTALES: **Aves:** Prácticamente no tóxico. **Peces:** Ligeramente tóxico. **Abejas:** Virtualmente no tóxico.

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACION: 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 el sobre metálico que las contiene, y guardar en ellas las restantes, evitando que tomen contacto con medio líquido o humedad ambiente. Proceder a cerrar el envase metálico, lo más herméticamente posible, para usarlo en el próximo tratamiento. El producto, una vez preparado, debe utilizarse dentro de las 24 horas de su preparación, y no puede recuperarse. Los sobrantes de caldo, remanentes que no puedan utilizarse y los productos vencidos, derramados o contaminados por mezcla o suciedad deben remitirse a centros de disposición final autorizados.

TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS: Verificar que los sobres de aluminio estén totalmente vacíos y romperlos por desgarramiento, para evitar su reutilización. El producto no tiene contacto con los sobres de aluminio, dado que es envasado en sobres de material hidrosoluble, por lo cual los sobres de aluminio y embalajes de cartón, pueden ser tratados como residuos domiciliarios comunes.

ALMACENAMIENTO: Mantener el producto en su envase original cerrado, en un lugar seguro, fresco, seco y al resguardo de la luz solar, ubicado fuera del alcance de personas inexpertas y de animales. No transportar ni almacenar con alimentos, fertilizantes, otros plaguicidas y semillas. Evitar almacenar a temperaturas por encima de 35 °C.

DERRAMES: Al tratarse de un sólido, puede recolectarse por barrido, evitando crear nubes de polvo. Si se derramara caldo de aspersión ya preparado, crear una barrera de contención y cubrir con material absorbente inerte (como vermiculita, arena seca o tierra) para absorber el producto. Una vez seco, recoger y acondicionar el material en un tambor plástico. Disponer o reciclar en establecimientos autorizados. No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua. Informar a la autoridad competente si el producto alcanza fuentes de

agua o alcantarillados. Llevar a cabo todas las operaciones con ropa protectora, guantes, máscara respiratoria y antiparras.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de intoxicación, llame al médico. **Inhalación:** Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y solicitar atención médica. Si no respira aplicar respiración artificial.

Piel: Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con agua abundante, aplicando luego un jabón neutro, sin frotar en las zonas afectadas. Si se presentaran síntomas de irritación (enrojecimiento, picazón, etc.), solicitar inmediata atención médica.

Ojos: Lavar de inmediato con agua abundante por al menos 15 minutos en un lavavojos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar las lentes de contacto (si tuviera) y continuar enjuagando por lo menos durante 15 minutos. En caso de enrojecimiento, picazón o quemazón, requerir inmediata atención oftalmológica. **Ingestión:** Requerir inmediata atención médica. No inducir el vómito en ausencia del médico. Si éste se produce espontáneamente, mantener a la persona afectada sentada e inclinada hacia adelante para evitar que se lo trague. Enjuagar la boca y suministrar agua. Sólo cuando el paciente esté consciente dar a beber 1 ó 2 vasos de agua.

ADVERTENCIA PARA EL MEDICO:

Categoría III. Producto ligeramente peligroso.

Categoría inhalatoria II - (NOCIVO)

Grupo químico: Imidazolinona.

No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.

LEVE IRRITANTE DERMAL (CUIDADO)

MODERADO IRRITANTE OCULAR (CUIDADO) Categoría III: Causa irritación moderada a los ojos.

SÍNTOMAS DE TOXICIDAD AGUDA: Debilitamiento muscular, cansancio e irritación ocular. Desórdenes gastrointestinales, dificultad para respirar, dolor de cabeza, dolor de estómago, náuseas, vómitos.

CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACION:

- **TODO EL PAÍS:** TAS Centro de Consultas Toxicológicas (Rosario) 0800-888-TOXI (8694)
- **CAPITAL FEDERAL:** Hospital General de Niños "Dr. Ricardo Gutiérrez". Unidad de Toxicología. Tel: (011) 4962-6666 / 2247 Hospital de Clínicas. Dpto. Toxicología. Tel: (011) 5950-8804 / 6
- **BUENOS AIRES:** Policlínico "Prof. A. Posadas". Centro Nacional de Intoxicaciones (Haedo). (011) 4654-6648 / 4658-7777.
- **PERGAMINO:** Hospital Interzonal de Agudos San José. Tel.: (02477) 42-9792 / 99 int. 259.
- **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.
- **SALTA:** Hospital del Niño. Servicio de Toxicología. Tel: (0387) 421-3954 (Int. 115) / 431-0277.
- **NEUQUÉN:** Hospital Regional. Tel.: (0299) 44-90800 / 44-90890.

Fecha de vencimiento
y lote: Ver el envase

Nota: **Agrofina S.A.** no se responsabiliza de los daños y perjuicios de cualquier naturaleza que se deriven del uso incorrecto de este producto, diferente del indicado en este rótulo, ya que su aplicación se efectuará fuera de control del vendedor, empleando técnicas particulares y en condiciones ambientales variables. **Agrofina S.A.** garantiza la calidad de **TOP GROUND** y su estabilidad hasta la fecha de vencimiento indicada, siempre que se mantenga en su envase original inviolado y almacenado en locales adecuados que sean secos, bien aireados y al resguardo de la luz solar.

Registrado por:
AGROFINA

Joaquín V. González 4977, (C1419AYK) CABA | Argentina
Tel: 54 11 4501.6800 | Fax: 54 11 4502.0305
agrofina@agrofinacom.ar | www.agrofinacom.ar

NO INFLAMABLE
INDUSTRIA ARGENTINA
Contenido Neto: 570 g
en 5 sobres hidrosolubles de 114 g c/u.

Y 00 144121



CUIDADO



GENERALIDADES:

TOPGROUND es un herbicida con acción residual, para aplicaciones pre-emergente y post-emergente tempranas de maíz tolerante a las imidazolinonas, así como para barbechos largos a soja. Controla un amplio rango de malezas, tanto latifoliadas como gramíneas. Debido a su actividad residual, controla malezas que nacen después de la aplicación, una vez que ha sido incorporado al suelo por precipitaciones adecuadas.

Una vez aplicado las malezas detienen su desarrollo y no ejercen competencia con el cultivo, ocurriendo la muerte de aquellas luego de 3 a 4 semanas.

INSTRUCCIONES DE USO: PREPARACIÓN: 1) Incorporar la cantidad necesaria de sobres hidrosolubles a utilizar en el tanque del pulverizador previamente cargado con agua limpia hasta la mitad, mezclándolo lentamente para permitir su correcta dilución sin formación de grumos. Los sobres hidrosolubles se disuelven totalmente al contacto con el caldo de aspersión. 2) Mantener los agitadores en marcha todo el tiempo. 3) Cuando se obtenga un caldo homogéneo, completar el volumen del tanque, haciendo funcionar el agitador mecánico o el sistema de retorno del pulverizador. 4) Agregar la cantidad necesaria de coadyuvante apropiado como último paso de la preparación. 5) Aplicar logrando una cobertura uniforme en el follaje de las malezas, evitando la superposición de la aplicación.

EQUIPOS, VOLUMENES Y TECNICAS DE APLICACION:

La versatilidad de TOPGROUND permite su aplicación tanto con equipos mecanizados como manuales (mochila).

El volumen de aspersión por hectárea deberá estar entre 100 y 150 litros por hectárea, debiéndose utilizar pastillas tipo herbicida de abanico plano con una presión de 35-45 lb/pulg².

Debe evitarse la superposición en la aplicación. Debe evitarse la deriva de este producto sobre cultivos susceptibles.

No autorizada la aplicación aérea de este producto.

RECOMENDACIONES DE USO: El momento de aplicación normal para maíz tolerante a las imidazolinonas es el de pre-emergencia. En aplicaciones post-emergentes tempranas, emplear la dosis especial de uso referida en el cuadro de recomendaciones; el cultivo de maíz no debe presentar un estado de desarrollo superior a la 6ta hoja verdadera desplegada.

No aplicar en casos de falta de humedad prolongada y cuando las malezas presentan síntomas de marchitez. El uso de TOPGROUND en barbecho químico debe realizarse previo a la siembra de soja, según el monitoreo de las especies a controlar. La aplicación debe realizarse entre 90-120 días antes de la siembra del cultivo, teniendo en cuenta las últimas precipitaciones. TOPGROUND requiere una pequeña cantidad de humedad del suelo después de la aplicación para ser activado. Lluvias posteriores de 15-20 mm asegurarán la incorporación de los herbicidas en el suelo, garantizando su efectividad.

Cultivos	Malezas	Dosis	Momento de aplicación
Barbecho químico a Soja	Rye grass (<i>Lolium spp</i>)	114 g/Ha ⁽⁴⁾ + coadyuvante	Hasta 90 días previo a la siembra de soja. Comenzando a contar los días luego de la primer precipitación de 20 mm post aplicación.
		150 g/Ha ⁽⁴⁾ + coadyuvante	Hasta 120 días previo a la siembra de soja. Comenzando a contar los días luego de la primer precipitación de 20 mm post aplicación.
Maíz tolerante a imidazolinonas***	Abrojo grande (<i>Xanthium cavanillesii</i>) Nabo (<i>Brassica campestris</i>) Sorgo de Alepo o Pasto Johnson de semilla (<i>Sorghum halepense</i>)	Dosis normal de uso: 114 g/Ha + coadyuvante ⁽³⁾ Dosis especial de uso: 85 g/Ha + coadyuvante ⁽³⁾	Desde pre-emergencia hasta 4ª hoja verdadera **
	Capín arroz (<i>Echinochloa crus-galli</i>) Colas de zorro (<i>Setaria spp.</i>) Pasto cuaresma o Digitaria (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Farolito (<i>Nicandria physaloides</i>)		Desde pre-emergencia hasta 3ª hoja
	Cebollín (<i>Cyperus esculentus</i>) * Chufa (<i>Cyperus esculentus</i>) *		Desde pre-emergencia hasta 7ª hoja **
	Chamico (<i>Datura ferox</i>) Chinchilla (<i>Tagetes minuta</i>) Malva cimarrona (<i>Anoda cristata</i>) Quinoa (<i>Chenopodium album</i>) Yerba del pollo (<i>Picardia brasiliensis</i>)		Desde pre-emergencia hasta 4ª hoja verdadera **
	Girasol voluntario (<i>Helianthus annuus</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>)		Desde pre-emergencia hasta 2ª hoja
	Gramón o Pasto Bermuda (<i>Cynodon dactylon</i>) *		Desde pre-emergencia hasta estolones de 10cm.
	Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>) ⁽¹⁾		En pre-emergencia
	Sorgo de Alepo o Pasto Johnson de rizoma (<i>Sorghum halepense</i>) *		Desde pre-emergencia hasta 35 cm de altura
	Yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>) ⁽²⁾		Desde pre-emergencia hasta 10ª hoja verdadera **

* a la dosis normal de uso (114 g/Ha) se obtiene control parcial de cebollín, sorgo de Alepo de rizoma y gramón.

** a la dosis especial de uso en post-emergencia temprana (85 g/Ha) el estado de desarrollo de estas malezas no debe superar la 2da hoja verdadera.

*** verificar con su proveedor la tolerancia del híbrido de maíz sembrado a las imidazolinonas.

(1) para control de pata de gallina, mezclar con 1,5 L/Ha de acetoclor (84%) + protector o 1,3 L/Ha de metolacolor (96%), aplicar siempre en pre-emergencia

(2) para control de yuyo colorado, mezclar con 2,0 L/Ha de atrazina (50%), aplicar en pre- o post-emergencia

(3) para aplicaciones post-emergentes, agregar siempre 1,5% o un mínimo de 250 cm³/Ha de un surfactante adecuado

(4) Para aplicaciones post-emergente de la maleza aplicar en mezcla con March II (glifosato potásico 65,4% SL).

RESTRICCIONES DE USO:

Período de carencia: Soja: Uso posicionado.

Restricciones a la rotación de cultivos:

Posterior al maíz tratado con este producto, se podrá sembrar sin restricciones los cultivos de soja, maní y maíz tolerante a las imidazolinonas.

Se recomienda un periodo de 5 meses entre la última aplicación y la siembra de los siguientes cultivos: trigo, alfalfa, trébol rojo, trébol blanco, cebada, centeno, avena, trébol de olor, pasto ovillo, cebadilla, festuca y rye-grass.

En el caso de maíz no tolerante a las imidazolinonas, deben darse las siguientes condiciones para una rotación segura luego del empleo de este producto: un mínimo de 600 mm de precipitaciones acumuladas entre aplicación y siembra del cultivo subsiguiente, un periodo entre la aplicación y la siembra de maíz no tolerante de 10 meses y fechas de siembra para el maíz no tolerante no anteriores al 1ro de Octubre. No deben sembrarse otros cultivos que los nombrados precedentemente.

Para su uso en barbecho químico a soja: No aplicar en suelos de pH 7,0 o mayores, ni en suelos con materia orgánica menor al 2%. No usar en suelos livianos y/o arenosos.

En suelos con menos de 5% de materia orgánica y lluvias torrenciales en un corto periodo de tiempo, el producto puede estar expuesto a lixiviación disminuyendo su capacidad de control.

Tiempo de reingreso al área tratada: 24 hs luego de efectuada la aplicación.

"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."

COMPATIBILIDAD:

El producto es compatible con acetoclor(1), atrazina, pendimetalin o metolacolor para potenciar su acción sobre especies de malezas de difícil control, como el yuyo colorado resistente a las herbicidas inhibidores de las acetohidroxisintetasas (mecanismo de acción de las imidazolinonas, sulfonilureas y sulfonamidas). Al preparar estas mezclas, siempre adicionar primero TOPGROUND, y luego los otros productos.

No mezclar con insecticidas organofosforados, ni en mezclas de tanque ni en aplicaciones de estos al suelo, o a la semilla.

Antes de utilizar en mezcla con otros productos, se debe realizar

una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos. Tener en cuenta siempre el orden de adición de productos: WP → WG → SC → DD → EC → SL

(1) acetoclor formulado con protector para el cultivo de maíz.

ADVERTENCIA IMPORTANTE: No debe utilizarse este producto en combinación o en secuencia con otros productos del grupo de las sulfonilureas, sulfoamidas o imidazolinonas. El uso de este producto en maíces tolerantes a las imidazolinonas en combinación con otros herbicidas de similar modo de acción o fuera de los momentos de aplicación recomendados para el cultivo de maíz tolerante a las imidazolinonas puede producir severos daños al cultivo.

El uso de este producto sobre maíces no tolerantes produce severos daños al cultivo. Verifique siempre con su proveedor de semilla si el híbrido elegido es tolerante a las imidazolinonas.

FITOTOXICIDAD:

En maíz tolerante a imidazolinonas en cultivos afectados por estrés hídrico o térmico, o en aquellos implantados en lotes de baja fertilidad, puede producirse una ligera clorosis, la cual se recupera sin consecuencias permanentes en etapas posteriores del cultivo. En soja: se recomienda tener en cuentas la recomendación de días a la siembra luego de la incorporación del producto.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO"



CUIDADO

