

**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 inmediatamente luego 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:** Este envase no puede ser expuesto a las técnicas de lavado normadas por IRAM en su norma 12.069. Por ende, una vez vaciado, debe acopiarse de manera separada, en lo posible en una bolsa plástica, y ser entregado a un Centro de Acopio Transitorio (CAT) de la Asociación Campo Limpio.

**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 mayores que 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 lavaojos 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 o 2 vasos de agua.

**ADVERTENCIA PARA EL MEDICO:**

**Clase 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.



**Polvo soluble (SP)**

**Apto para barbecho a soja, caña de azúcar, maíz y sorgo tolerante a imidazolinonas.**

**Composición**

imazapic: ácido 2-(RS)-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)-5-metilnicotínico ..... 52,5 g  
imazapir: ácido 2-[(RS)-4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il]-5-metilnicotínico ..... 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**

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  
agrofina@agrofinacom.ar | www.agrofina.com.ar

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



**CUIDADO**

TopGround.Sobre.22/05/2023

 PANTONE 347

 PANTONE 384

 PANTONE 186

 NEGRO

 PANTONE 716

 PANTONE 293

**GENERALIDADES: TOPGROUND** es un herbicida sistémico con acción residual, formado por dos ingredientes activos que actúan inhibiendo la enzima acetolactato sintetasa (ALS). 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 ZINAX apropiado como último paso de la preparación. 5) Aplicar logrando una cobertura uniforme en el suelo y en el follaje de las malezas, evitando la superposición de la aplicación.

**EQUIPOS, VOLUMENES Y TÉCNICAS 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 L y 150 L por hectárea, debiéndose utilizar pastillas tipo herbicida de abanico plano con una presión de 35-45 lb/pulg<sup>2</sup>. 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 6ª hoja verdadera desplegada.

No aplicar en casos de falta de humedad prolongada y cuando las malezas presentan síntomas de marchitez. El uso de **TOP GROUND** 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. **TOP GROUND** 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	Cinco (Amaranthus viridis), Amaraes (Anagallis arvensis), Malva Cimarrosa (Anoda cristata), Penigallo (Bowlesia incana), Nabo (Brassica campestris), Cebadilla citrila (Bromus catharticus), Catillo (Cenchrus echinatus), Bolsa de pastor (Cassia bursapastoris), Clois (Chloris virgata), Cardo negro (Cirsium vulgare), Rama negra (Conyza spp) (en preemergencia), Mastuerzo (Coronopus didymus), Cebollín (Cyperus sp.), Pasto cuarema (Digitaria spp), Pata de gallina (Eleusine indica), Capín (Echinochloa sp.), Caraguatá (Erigeron spp), Alata hembra (Sida spinosa), Peludilla (Gnaphalium spicata), Raigrás (Lolium spp.), Bejuco (Ipomoea nil), Pasto colchón (Panicum dictyophorum), Ocaña (Parietaria debilis), Pasto de invierno (Poa annua), Sangüinaria (Polygonum aviculare), Erederera anual (Polygonum convolvulus), Quinoa blanca (Quenopodium album), Senecio Común (Senecio vulgaris), Carriza (Sorghum oleraceus), Sorgo de Alepo (Sorghum halepense), Capigui (Stellaria media), Paja vizzachera (Stypa sp.), Chinchilla (Tagetes minuta), Diente de león (Taraxacum officinale), Trébol blanco (Trifolium repens), Violeta Silvestre (Viola arvensis).	150 - 200 g/ha  Suelos Medios y Pesados	Hasta 120 días previo a la siembra de soja, comenzando a contar los días luego de la primer precipitación de 20 mm post aplicación.
		100 - 150 g/ha  Suelos Medios y Pesados	Hasta 90 días previo a la siembra de soja, comenzando a contar los días luego de la primer precipitación de 20 mm post aplicación.
		100 - 150 g/ha  Suelos Livianos	Hasta 90 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 (Xanthium cavanillesii), Nabo (Brassica campestris), Sorgo de Alepo o Pasto Johnson de semilla (Sorghum halepense)	114 g/ha + 0,5 L/ha Zinax (EMAG)	Desde pre-emergencia hasta 4ª hoja verdadera **
	Capín arroz (Echinochloa crus-galli), Colas de zorro (Setaria spp.), Pasto cuarema o Digitaria (Digitaria sanguinalis), Farolito (Nicandra physaloides)		Desde pre-emergencia hasta 3ª hoja
	Cebollín (Cyperus rotundus) *, Chufa (Cyperus esculentus) *		Desde pre-emergencia hasta 7ª hoja **
	Chamico (Datura ferox), Chinchilla (Tagetes minuta), Malva cimarrosa (Anoda cristata), Quinoa (Chenopodium album), Yerba del pollo (Picardia brasiliensis)		Desde pre-emergencia hasta 4ª hoja verdadera **
	Girasol voluntario (Helianthus annuus), Verdolaga (Portulaca oleracea)		Desde pre-emergencia hasta 2ª hoja
	Gramón o Pasto Bermuda (Cynodon dactylon) *		Desde pre-emergencia hasta estolones de 10cm.
	Pata de gallina (Eleusine indica) (1)		En pre-emergencia
	Sorgo de Alepo o Pasto Johnson de rizoma (Sorghum halepense) *		Desde pre-emergencia hasta 35 cm de altura.
	Yuyo colorado (Amaranthus quitensis) (2)		Desde pre-emergencia hasta 10ª hoja verdadera **

Cultivo	Malezas	Dosis	Momento de aplicación
Caña de azúcar	Cebollín (Cyperus rotundus), Chufa (Cyperus esculentus), Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz (Cynodon dactylon), Sorgo de Alepo de semilla (Sorghum halepense), Capín (Echinochloa spp.), Pasto cuarema (Digitaria spp.), Yuyo colorado (Amaranthus spp), Lecherón (Euphorbia spp), Verdolaga (Portulaca oleracea)	Suelos Livianos: 200 g/ha  Suelos medios y pesados: 250 g/ha	Aplicar en preemergencia del cultivo o antes de que brote la soca. Se puede aplicar en pre emergencia o post emergencia temprana de malezas. Para alcanzar la máxima actividad del producto, es preferible que las malezas se encuentren emergidas que no superen las 4 hojas verdaderas y estén en un periodo de activo crecimiento. Se recomienda la aplicación del mismo con anticipación, una vez bajado el bordo (con brotación incipiente sin hojas desplegadas), cosechado el lote y/o plantado, ya que TOPGROUND presenta un control prolongado de malezas. TOPGROUND no se retiene en el rastrojo, por lo que no es un limitante para la acción del producto. TOPGROUND ha sido testado en la Argentina en las siguientes variedades de caña de azúcar: CP 65-357, Tuc 77-42 y LCP 85-384. Para su recomendación en variedades nuevas se deberán realizar pruebas de fito compatibilidad.
Sorgo tolerante a las imidazolinonas***	Abrojo grande (Xanthium cavanillesii), Nabo (Brassica campestris), Sorgo de Alepo o Pasto Johnson de semilla (Sorghum halepense), Capín arroz (Echinochloa crus-galli), Colas de zorro (Setaria spp.), Pasto cuarema o Digitaria (Digitaria sanguinalis), Farolito (Nicandra physaloides), Cebollín (Cyperus rotundus) *, Chufa (Cyperus esculentus) *, Chamico (Datura ferox), Chinchilla (Tagetes minuta), Malva cimarrosa (Anoda cristata), Quinoa (Chenopodium album), Yerba del pollo (Richardia brasiliensis), Girasol voluntario (Helianthus annuus), Verdolaga (Portulaca oleracea), Gramón o Pasto Bermuda (Cynodon dactylon) *, Pata de gallina (Eleusine indica) (1), Sorgo de Alepo o Pasto Johnson de rizoma (Sorghum halepense) *, Yuyo colorado (Amaranthus quitensis) (2).	114 g/ha + 0,5 L/ha Zinax (EMAG) (3)	<b>Sorgo Forrajero:</b> Una aplicación en preemergencia del cultivo.  <b>Sorgo Granífero:</b> una aplicación entre la siembra y hasta 4 hojas verdaderas del sorgo.

\* 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 2ª 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 metolacloz (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-emergente de la maleza aplicar en mezcla con March II (glifosato potásico 65,4% SL).

**RESTRICCIONES DE USO:**  
**Período de carencia: Barbecho químico de soja:** uso posicionado. Para su uso en **Caña de Azúcar** NO debe realizarse más de una aplicación por estación de crecimiento. NO se establece período de carencia por su uso posicionado como herbicida.  
**Pre emergencia de Sorgo forrajero:** Uso posicionado. **Sorgo Granífero:** 83 días.  
**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%. En suelos livianos deben transcurrir 90 días desde la incorporación del producto (una lluvia de al menos 20 milímetros) y la siembra. No se recomienda durante el mismo ciclo productivo del lote que fue aplicado Top Ground, aplicar otro herbicida cuyo ingrediente activo sea modo de acción ALS.  
**Restricciones a la rotación de cultivos:** Posterior al maíz y sorgo 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 y sorgo no tolerante no anteriores al 1º de Octubre. No deben sembrarse otros cultivos que los nombrados precedentemente.  
**Rotación: Caña de azúcar:** En el caso de que, se levante el cultivo de caña de azúcar antes de los plazos convencionales (4-5 años) deberán transcurrir como mínimo 2 años entre la aplicación de este producto y la siembra de otro cultivo sucesor distinto a caña de azúcar.  
**Tiempo de reingreso al área tratada:** 24 h 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 periodo de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia."

**COMPATIBILIDAD:** El producto es compatible con acetoclor (1), atrazina, pendimetalin o metolacloz para potenciar su acción sobre especies de malezas de difícil control. 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. Tener en cuenta siempre el orden de adición de productos: WG → WP → SG → SP → SC → OD → 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 cuenta la recomendación de días a la siembra luego de la incorporación del producto. No realizar aplicaciones de **TOP GROUND** en cobertura total sobre el cultivo de caña ya emergido, dado que dicho cultivo podrá presentar síntomas fitotóxicidad como clorosis y/o disminución de altura pero luego el cultivo se recupera sin producir la muerte de la cepa. No resulta fitotóxico utilizado en las condiciones indicadas en este marbete.  
Mezclas de tanque con Concentrados Emulsionable (EC) podrían presentar síntomas sobre el cultivo tratado (Maíz y Sorgo tolerantes a Imidazolinonas)

**"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"**

