

HERBICIDA

ROBLE

CONCENTRADO SOLUBLE

Herbicida post-emergente con acción residual

COMPOSICIÓN:

imazetapir: ácido 5-etil-2-(4-isopropil-4- -metil-5-oxo -2-imidazolin 2 il) nicotínico	10 g
inertes c.s.p	100 ml

LEA INTEGRAMENTE ESTE FOLLETO ADJUNTO ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N° 35899

N° de Partida: Impreso Arriba
 Fecha de Vencimiento: Impreso Arriba
 Origen: Israel

Cont. Neto: **5 L**
NO INFLAMABLE



Distribuido por:

Enrique M. Baya Casal S.A.
 Ciudad de la Paz 2544, Piso 1
 (C1428CPR) Buenos Aires, Argentina
 Tel . (54-11) 4896-2600

LUXEMBOURG INDUSTRIES (PAMOL) LTD.
 Av. Roque Saenz Peña 616, 9° piso Of. 914
 (1035) Buenos Aires, Argentina
 Tel.Fax: (54-11) 4342-0960

3171

15% X 14 = 2.1



CUIDADO



PRECAUCIONES:

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS
- EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE ESTA ETIQUETA AL MÉDICO

MEDIDAS PRECAUCIONES GENERALES: Durante la preparación y aplicación utilice indumentaria protectora adecuada (antiparra, guantes, botas, pantalón y camisa de mangas largas) y evite el contacto con los ojos, piel y boca. No pulverizar en días ventosos. Evitar la superposición durante la aplicación. Luego de la aplicación proceder a un prolijo lavado de la máquina pulverizadora y posteriormente higienizarse adecuadamente y cambiarse la ropa lavándola separada de la de uso diario. No fumar, no beber y no comer en el área de trabajo.

RIESGOS AMBIENTALES: Producto virtualmente no tóxico para las abejas. Producto prácticamente no tóxico para aves y peces. Evitar que el producto entre en contacto con aguas de riego, receptáculos como lagos, lagunas, diques.

TRATAMIENTO DE REMANENTES: Si el contenido de este envase es usado parcialmente, el remanente debe ser almacenado en un depósito en lugar aislado y a resguardo de factores climáticos. El remanente de la pulverización puede aplicarse sobre alambrados o caminos.

TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS: Enjuagar los envases vacíos por lo menos tres veces. El agua proveniente de esta limpieza se agregará al tanque de la pulverizadora para ser utilizado en la tarea prevista. Una vez enjuagados, los envases vacíos, se inutilizarán perforándolos, posteriormente recurrir a un servicio especializado en residuos de plaguicidas y envases vacíos.

ALMACENAMIENTO: Almacenar el producto en su envase original perfectamente cerrado, en lugares frescos y secos, ventilados, fuera del alcance de la luz solar, calor, humedad y alejado de alimentos o medicamentos.

DERRAMES: En caso de producirse un derrame, cubrir con material absorbente (arena, tierra, etc.) u otro material inerte y recoger el residuo en recipientes rotulados para su posterior disposición. Evitar que el derrame contamine aguas de riego o de uso doméstico.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos durante 15 minutos con agua limpia manteniendo los párpados abiertos. En caso de contacto con la piel, quitar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso de ingestión, provocar el vómito. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Llamar al médico o acudir al centro asistencial más cercano. Si es inhalado alejar al paciente del lugar de exposición, y remover inmediatamente al aire. En todos los casos procurar asistencia médica.

ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO: CATEGORÍA IV - PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO. Aplicar tratamiento sintomático. No posee antídoto específico. Grupo químico: imidazolinona.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA: Náuseas, vómitos, diarreas, dolor abdominal. No irritante dermal ni ocular. No sensibilizante dermal.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN: Hospital P. de Elizalde: Av. Montes de Oca 40 Tel.: (011) 4300-2115 y 4307-5842. Hospital de Niños Dr. R. Gutiérrez: S. de Bustamante 1399 Cap. Fed. Tel.: (011) 4962-2247/6666. Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas: Av. Illia s/n Palomar, Bs. As. Tel.: (011) 4658-7777 / 4654-6648. Hospital de Clínicas José de San Martín: Córdoba 2351 Tel.: (011) 5950-8806/8804 conm.: 5950-8000

GENERALIDADES:

ROBLE es un herbicida postemergente selectivo y con acción residual, que se utiliza en los cultivos de soja, maní, alfalfa, arveja, maíz resistente a imidazolinonas y en aplicaciones preemergentes en el cultivo de poroto. Actúa inhibiendo el crecimiento, pero los efectos de daños aparecen después de semanas. Provee además control residual de malezas susceptibles que germinen después de la aplicación. Para optimizar su control las condiciones de humedad serán tales que favorezcan el crecimiento de las mismas.

INSTRUCCIONES DE USO:

Preparación: Llenar el tanque de la pulverizadora hasta la mitad o las tres cuartas partes con agua limpia. Agregar la cantidad de ROBLE según dosis y manteniendo el agitador en marcha, completar el tanque con el agua restante. Si las malezas han emergido añada un tensioactivo 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). Solamente para soja resistente a glifosato al 48%: Llenar el tanque de la pulverizadora hasta la mitad o las tres cuartas partes con agua limpia y con el agitador en funcionamiento. Agregar primero la cantidad de ROBLE según dosis, agitar bien, y luego agregar la cantidad recomendada de glifosato al 48%. No agregar tensioactivo. Completar el tanque con agua.

Importante: Limpiar cuidadosamente el equipo luego de la utilización con la mezcla de glifosato al 48% para evitar posibles daños a cultivos sensibles.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:**a) Aplicaciones terrestres:**

Debe aplicarse con pulverizadores equipados con un botalón con picos provistos de pastillas de abanico plano. 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 150 a 200 litros de agua/ha. Pulverizar 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.

Mezcla de tanque con glifosato 48%, recomendado para utilización en sojas resistentes a glifosato:

Seguir las mismas recomendaciones efectuadas para ROBLE pero utilizar un volumen de aplicación preferentemente de 150 lt/ha.

b) Aplicaciones aéreas:

Se recomienda un volumen de aspersión no menor a 20 litros/ha. El viento no deberá exceder los 10 km/hora, y tampoco debe aplicarse en ausencia total de viento, ni durante las horas de máxima insolación (de menor humedad relativa). El promedio de gotas de caldo por cm² no deberá ser menor a 25, procurando lograr una distribución homogénea del pulverizado. Evite que la deriva caiga sobre otros cultivos adyacentes.

NO SE RECOMIENDA LA APLICACIÓN AÉREA DE ROBLE EN MEZCLA DE TANQUE CON GLIFOSATO 48% SOBRE SOJA RESISTENTE A GLIFOSATO.**DOSIS:****DOSIS GENERAL DE USO PARA**

Soja, maní, maíz resistente a imidazolinonas (clearfield), alfalfa y arveja: **1 LITRO POR HA**

MOMENTO DE APLICACIÓN:

Soja, maní, maíz resistente a imidazolinonas (clearfield).

Aplicar en postemergencia del cultivo, y desde el momento de la emergencia de las malezas hasta el estado de 4^{ta} hoja verdadera de las mismas. Si hay una alta infestación de una o más de las siguientes malezas: malva (*Anoda cristata*), quinoa (*Chenopodium album*), verdolaga (*Portulaca oleracea*), chinchilla (*Tagetes minuta*), se obtendrá un control óptimo aplicando antes del estado de 2^{da} hoja verdadera de las mismas.

Alfalfa: ROBLE es selectivo a partir de la segunda hoja trifoliada del cultivo de alfalfa, o luego de un corte y posterior rebrote (el rebrote de alfalfa debe tener 3 cm). A partir del momento en que ROBLE es selectivo para el cultivo de alfalfa, debe tenerse en cuenta, para una mayor efectividad, el tamaño de las malezas presentes.

Arveja: ROBLE es selectivo en el cultivo de arveja (para cosecha de grano verde y de grano seco) en aplicaciones desde la segunda hoja verdadera del cultivo hasta antes de la emisión de zarcillos. Para una mayor efectividad, debe tenerse en cuenta, el tamaño de las malezas presentes dentro del período en que ROBLE es selectivo para el cultivo de arveja.

**MALEZAS QUE SE CONTROLAN CON LA DOSIS GENERAL DE USO:
DE HOJA ANCHA (DICOTILEDÓNEAS):**

Nombre Común	Nombre Científico	Observaciones
Abrojo	<i>Xanthium strumarium</i>	
Abrojo grande	<i>Xanthium cavanillesii</i>	
Chamico	<i>Datura ferox</i>	
Enredadera anual	<i>Polygonum convolvulus</i>	
Farolito	<i>Physalis angulata</i>	
Lengua de vaca	<i>Rumex crispus</i>	
Ortiga	<i>Urtica ureas</i>	
Ortiga mansa	<i>Lamium amplexicaule</i>	
Perejilillo	<i>Bowlesia incana</i>	
Sanguinaria	<i>Polygonum aviculare</i>	
Yuyo cubano	<i>Tithonia tubaeformis</i>	
Afata	<i>Acanthospermum hispidum</i>	Hasta 2ª hoja verdadera
Amor seco	<i>Bidens pilosa</i>	
Bejuco	<i>Ipomoea purpurea</i>	
Bejuco	<i>Ipomoea nil</i>	
Bejuco	<i>Ipomoea rubriflora</i>	
Chinchilla	<i>Tagetes minuta</i>	
Escoba dura	<i>Sida rhombifolia</i>	
Falsa biznaga	<i>Ammi majus</i>	
Girasolillo	<i>Verbesina encelioides</i>	
Malva	<i>Anoda cristata</i>	
Mastuerzo	<i>Coronopus didymus</i>	
Nicandra, farolito	<i>Nicandra peruviana</i>	
Quinoa	<i>Chenopodium album</i>	
Revienta caballo	<i>Solanum sisymbriifolium</i>	
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	
Rabizón	<i>Raphanus raphanistrum</i>	Hasta roseta de 10 cm de diámetro
Yuyo colorado	<i>Amaranthus quitensis</i>	Hasta 10ª hoja verdadera
Bolsa de pastor	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Hasta roseta de 10 cm de diámetro
Capiquí	<i>Stellaria media</i>	Hasta roseta basal de 15 cm de diámetro
Mostacilla	<i>Rapistrum rugosum</i>	Hasta roseta de 10 cm de diámetro
Mostaza negra	<i>Brassica nigra</i>	Hasta roseta de 10 cm de diámetro
Nabo	<i>Brassica campestris</i>	Hasta roseta de 10 cm de diámetro
Nabón	<i>Raphanus sativus</i>	Hasta roseta de 10 cm de diámetro

DE HOJA ANGOSTA (MONOCOTILEDÓNEAS):

Nombre Común	Nombre Científico	Observaciones
Capin	<i>Echinochloa crus-galli</i>	Hasta 3ª hoja
Cebada cerverea	<i>Hordeum distichum</i>	Hasta 3ª hoja
Pasto colorado	<i>Echinochloa colonum</i>	Hasta 3ª hoja
Pasto cuaresma	<i>Digitaria sanguinalis</i>	Hasta 3ª hoja
Trigo	<i>Triticum aestivum</i>	Aplicar hasta 3ª hoja
Cebollín#	<i>Cyperus rotundus</i>	Aplicar entre 3ª y 7ª hoja
Paitén, Pasto baraval#	<i>Setaria geniculata</i>	Hasta 2ª hoja
Pasto puna#	<i>Stipa brachychaeta</i>	Hasta 2ª hoja
Sorgo de Alepo (de rizoma)#	<i>Sorghum halepense</i>	Aplicar cuando tiene 15-25 cm de altura
Sorgo de Alepo (de semilla)	<i>Sorghum halepense</i>	

(#) Nota: a la dosis de 1 litro/ha el control es parcial

DOSIS ESPECIAL DE USO PARA

Soja, maní, maíz resistente a imidazolinonas (clearfield), y arveja: 0.8 LITROS POR HA

MALEZAS QUE SE CONTROLAN CON LA DOSIS ESPECIAL DE USO DE HOJA ANCHA (DICOTILEDÓNEAS):

Nombre Común	Nombre Científico	Observaciones
Abrojo	<i>Xanthium strumarium</i>	Aplicar hasta 4ª hoja verdadera
Abrojo grande	<i>Xanthium cavanillesii</i>	
Chamico	<i>Datura ferox</i>	
Enredadera anual	<i>Polygonum convolvulus</i>	
Ortiga	<i>Urtica ureas</i>	
Ortiga mansa	<i>Lamium amplexicaule</i>	
Yuyo cubano	<i>Tithonia tubaeformis</i>	
Bejuco#	<i>Ipomoea nil</i>	Aplicar antes de 2ª hoja verdadera
Bejuco#	<i>Ipomoea purpurea</i>	Aplicar antes de 2ª hoja verdadera
Bejuco#	<i>Ipomoea rubriflora</i>	Aplicar antes de 2ª hoja verdadera
Bolsa de pastor	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Hasta roseta de 10 cm de diámetro
Capiquí	<i>Stellaria media</i>	Hasta roseta basal de 15 cm de diámetro
Chinchilla#	<i>Tagetes minuta</i>	Aplicar antes de 2ª hoja verdadera
Malva	<i>Anoda cristata</i>	Aplicar antes de 2ª hoja verdadera
Mastuerzo#	<i>Coronopus didymus</i>	Hasta 2ª hoja verdadera
Nabo	<i>Brassica campestris</i>	Hasta roseta de 10 cm de diámetro
Nabón	<i>Raphanus sativus</i>	Hasta roseta de 10 cm de diámetro
Quinoa#	<i>Chenopodium album</i>	Hasta 2ª hoja verdadera
Revienta caballo	<i>Solanum sisymbriifolium</i>	Aplicar antes de 2ª hoja verdadera
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	Aplicar antes de 2ª hoja verdadera
Yuyo colorado	<i>Amaranthus quitensis</i>	Aplicar hasta 10ª hoja

(#) Nota: a la dosis de 0.8 litro/ha el control es parcial

DE HOJA ANGOSTA (MONOCOTILEDÓNEAS):

Nombre Común	Nombre Científico	Observaciones
Sorgo de alepo (de semilla)	<i>Sorghum Halepense</i>	Aplicar hasta 3ª hoja
Capin	<i>Echinochloa crus-galli</i>	
Cebada cervecera	<i>Hordeum distichum</i>	
Pasto colorado	<i>Echinochloa colonum</i>	
Pasto cuaresma	<i>Digitaria sanguinalis</i>	
Trigo	<i>Triticum aestivum</i>	

Aplicaciones complementarias en maní:

Para el control de "Pata de Ganso" o "Gramma Carraspera" (*Eleusine indica*), se recomienda el uso de 2,5 lts de Pendimetalin en presiembra con mezcla superficial, o 1,5 lts de trifluralina formulada al 48% en presiembra incorporada. Luego de la siembra, aplicar ROBLE a la dosis de 0.8 litros/ha en post-emergencia temprana de las malezas, siguiendo las recomendaciones de "Momento de Aplicación".

POROTO:

ROBLE es selectivo en el cultivo de poroto (*Phaseolus vulgaris*), en sus variantes blanco, negro y colorado en aplicaciones de preemergencia del cultivo inmediatamente luego de la siembra y antes de que los cotiledones emergentes hayan agrietado el suelo por encima de ellos (CRACKING).

Varietades de poroto recomendadas para el control de malezas:

Blanco	Alubia - Great Northern - Tuc 56 - Tuc 27
Colorado	Red Kidney - Tuc 180
Negro	Dor 157 - Dor 41 - Jeo - Nag 12 - Tuc 390
Cramberry	
Carioca	
Pinto	

DOSIS ÚNICA DE USO EN PREEMERGENCIA PARA POROTO:**0.5 litros de ROBLE por ha**

Malezas que controla ROBLE a la dosis única para poroto

(0.5 litros de producto formulado por ha)

MALEZAS DE HOJA ANCHA

Nombre Común	Nombre Científico	Observaciones
Bejuco	<i>Ipomoea purpurea</i>	En siembras de Enero-Febrero en el Noroeste Argentino
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	En siembras de Enero-Febrero en el Noroeste Argentino
Yuyo cubano	<i>Tithonia tubaeformis</i>	En siembras de Enero-Febrero en el Noroeste Argentino
Afata	<i>Sida rhombifolia</i>	En siembras de Enero-Febrero en el Noroeste Argentino
Ataco	<i>Amaranthus quitensis</i>	
Ataco espinoso	<i>Amaranthus spinosus</i>	
Albahaca silvestre	<i>Galinsoga parviflora</i>	En siembras de Enero-Febrero en el Noroeste Argentino
Farolito	<i>Nicandra peruviana</i>	En siembras de Enero-Febrero en el Noroeste Argentino

NOTA: La reducción de dosis necesaria para tener selectividad en el cultivo de poroto (en comparación con la dosis para los demás cultivos) implica una reducción en el período de control de las malezas mencionadas en la lista, llegando éste a los sesenta días aproximadamente. Este período es lo suficientemente largo como para reducir la incidencia de la competencia de malezas sobre el cultivo de poroto en siembras de enero-febrero en el Noroeste Argentino.

MEZCLA DE TANQUE con glifosato 48% recomendado para utilización en soja resistente a glifosato: Momento de aplicación y dosis:

Debe ser aplicado en post emergencia de malezas y cultivo. Es aconsejable, para la toma de decisión del correcto momento de aplicación, monitorear el estado de las malezas conforme la indicación que figura en las tablas del listado de malezas para no exceder el tamaño sugerido. De lo contrario, la performance sobre algunas malezas puede no ser ideal.

Dosis de aplicación en caso de realizarse la mezcla de tanque con glifosato 48% (recomendado para utilización en soja resistente):

0.6 litros por ha de ROBLE

1.5 litros de glifosato al 48% (expresado como sal de glifosato)

Malezas controladas por la mezcla de tanque de ROBLE y glifosato 48% recomendado para soja resistente

DÉ HOJA ANCHA

Nombre Común

Nombre Científico

Observaciones

Abrojo	<i>Xanthium strumarium</i>	Hasta 2ª hoja verdadera
Abrojo grande	<i>Xanthium cavanillesii</i>	Hasta 2ª hoja verdadera
Amor seco	<i>Bidens pilosa</i>	Hasta 2ª hoja verdadera
Bejuco ##	<i>Ipomoea purpurea</i>	Hasta 2ª hoja verdadera
Chamico	<i>Datura ferox</i>	Hasta 4ª hoja verdadera
Chinchilla	<i>Tagetes minuta</i>	Hasta 2ª hoja verdadera
Farolito	<i>Physalis angulata</i>	Hasta 2ª hoja verdadera
Lecherón	<i>Euphorbia dentata</i>	Hasta 2ª hoja verdadera
Malva	<i>Anoda cristata</i>	Hasta 2ª hoja verdadera
Nabo	<i>Brassica campestris</i>	Hasta roseta de 10 cm de diámetro
Quinoa	<i>Chenopodium album</i>	Hasta 4ª hoja verdadera
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	Hasta rosetas de 5 cm de diámetro
Yuyo colorado	<i>Amaranthus quitensis</i>	Hasta 10ª hoja verdadera
Yuyo colorado resistente a inhibidores de AHAS ⁽¹⁾ ##	<i>Amaranthus quitensis</i>	Hasta 4ª hoja verdadera

(1) Inhibidores de la enzima acetohidroxisintetasa

DE HOJA ANGOSTA**Nombre Común**

Capin
 Cebada cervecera
 Cebollín # y ##
 Grama carraspera ##
 Gramón # y ##
 Pasto colorado
 Pasto cuaresma
 Sorgo de Alepo (de rizoma)
 Sorgo de Alepo (de semilla)
 Trigo

Nombre Científico

Echinochloa crus-galli
Hordeum distichum
Cyperus rotundus
Eleusine indica
Cynodon dactylon
Echinochloa colonum
Digitaria sanguinalis
Sorghum halepense
Sorghum halepense
Triticum aestivum

Observaciones

Hasta 3ª hoja
 Hasta 3ª hoja
 De 3 a 7 hojas
 Hasta 2ª hoja
 Estolones de 5-7 cm
 Hasta 3ª hoja
 Hasta 3ª hoja
 Aplicar cuando tiene 20-30 cm de altura
 Hasta 4ª hoja
 Aplicar hasta 3ª hoja

NOTA:

(#) A la dosis de 0.6 Litros de ROBLE y 1.5 litros de glifosato 48%, el control es parcial.

(##) La dosis de 0.6 litros de ROBLE y 1.5 litros de glifosato 48% no provee control residual de esta especie, por lo que se aconseja aplicarla cuando toda la maleza haya emergido repetando el tamaño máximo aconsejado en la tabla de malezas.

RESTRICCIONES DE USO:**Período de Carencia:**

Entre la aplicación y la cosecha deberán transcurrir por lo menos 90 días para los cultivos de soja y maní. Para alfalfa, poroto, arveja y maíz resistente a imidazolinonas, el uso es posicionado.

Hasta no tener mayor información sólo se recomienda la siembra de los siguientes cultivos siguiendo a la alfalfa, arveja, maíz R, maní, poroto o soja tratadas con imazetapir los siguientes cultivos: soja, arveja, lenteja, poroto, maní, alfalfa, tréboles, avena, trigo, maíz, trébol de olor blanco, trébol de olor amarillo, pasto ovillo, cebadilla criolla, festuca, rye grass.

COMPATIBILIDAD:

Es compatible con glifosato al 48%. Se recomienda previamente hacer pruebas de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD:

Respetando las indicaciones de uso no es fitotóxico para los cultivos recomendados.

Debido a su selectividad es fitotóxico para cultivos diferentes a los indicados.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.

HERBICIDA

ROBLE

CONCENTRADO SOLUBLE

Herbicida post-emergente con acción residual

COMPOSICIÓN:

imazetapir: ácido 5-etil-2-(4-isopropil-4 -metil-5-oxo -2-imidazolin 2 il) nicotínico 10 g
 inertes c.s.p 100 ml

LEA INTEGRAMENTE ESTE FOLLETO ADJUNTO ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N° 35899

N° de Partida: Impreso Arriba
 Fecha de Vencimiento: Impreso Arriba
 Origen: Israel

Cont. Neto: **5 L**
NO INFLAMABLE



Distribuido por:

Enrique M. Baya Casal S.A.
 Ciudad de la Paz 2544, Piso 1
 (C1428CPR) Buenos Aires, Argentina
 Tel . (54-11) 4896-2600

LUXEMBOURG INDUSTRIES (PAMOL) LTD.
 Av. Roque Saenz Peña 616, 9° piso Of. 914
 (1035) Buenos Aires, Argentina
 Tel.Fax: (54-11) 4342-0960

3171

**CUIDADO**

9/9