

# PROTEMAZ IZP 10,6

**PRECAUCIONES:**  
 - MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS  
 - NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS  
 - INICIALIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS  
 - EN CASO DE INTOXICACIONES LLEVE ESTA ETIQUETA AL MEDICO

**DERRAMES:** Cubrir con tierra, aserrín o arena húmeda, recogerlo en un tambor metálico. Se puede neutralizar y destruir el material con soluciones alcalinas, por ejemplo una solución de cal al 5 %. Una vez destruido se coloca en un envase cerrado y debidamente identificado para luego ser enviado a lugares de incineración habilitados.

**MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:** Evítense la contaminación de la piel, los ojos y la ropa. Durante la preparación y aplicación usar protector facial, botas, guantes de goma y ropa adecuada. No inhalar la nube de pulverización. Lávese periódicamente con agua y jabón las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto.

**RIESGOS AMBIENTALES:**  
**TOXICIDAD PARA ABEJAS:** Virtualmente no tóxico / **TOXICIDAD PARA PECES:** Ligeramente tóxico / **TOXICIDAD PARA AVES:** Prácticamente no tóxico  
 No contaminar fuentes de agua.

**TRATAMIENTO DE REMANENTES:** No es conveniente conservar envases abiertos, por lo que se recomienda es usar el envase totalmente. Si esto no es posible, proceder a cerrar el envase lo más herméticamente posible para una próxima aplicación. Las soluciones preparadas sólo se pueden conservar 24 horas. Las soluciones contaminadas, sucias ó vencidas deben ser enviadas a centros de disposición habilitados para su destrucción total.

**TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS:** TUna vez que los envases están vacíos proceder a un triple lavado descartando el agua de lavado en el equipo formulador, nunca en el suelo ni en cursos de agua. Durante su utilización usar ropa adecuada (antiparras ó anteojos protectores, guantes resistentes y delantal protector). Una vez terminado el proceso del triple lavado los envases son perforados en al base y son llevados a establecimientos habilitados para su destrucción.

**ALMACENAMIENTO:** Conservar el envase bien cerrado en lugar seco y fresco, apartado de los alimentos, semillas y fertilizantes para evitar su contaminación. No almacenar en una casa habitada. Guardar en un depósito bajo llave en su envase original, bien cerrado y etiquetado.



**CUIDADO**

**GENERALIDADES DEL PRODUCTO:** *PROTEMAZ IZP 10,6* actúa por inhibición de los procesos de síntesis de aminoácidos de cadena alifática leucina, isoleucina y valina por inhibición de la enzima acetohidroxiácido sintetasa. Esta inhibición causa una disminución en la síntesis de proteínas que lleva a una interferencia en la síntesis de ADN y en el crecimiento de la célula. Actúa por contacto y de manera sistémica, penetrando tanto en hojas como en raíces. Tiene acción residual sobre ciertos cultivos como soja, maní y maíces resistentes a imidazolinonas. Una vez aplicado las malezas detienen su desarrollo, dejan de competir con el cultivo y mueren a las 3 ó 4 semanas.

**INSTRUCCIONES PARA EL USO:**  
**PREPARACIÓN:** Llenar el tanque del equipo pulverizador hasta la mitad o las tres cuartas partes de su volumen con agua limpia. Con el sistema de agitación en funcionamiento, verter la cantidad recomendada del herbicida *PROTEMAZ IZP 10,6* en el tanque de la pulverizadora. Esta formulación contiene tensoactivo suficiente para un volumen de aplicación de 150-200 litros por hectárea. En caso de usar volúmenes mayores, será necesario agregar 25 gramos de ingrediente activo de un tensoactivo no iónico por cada 10 litros de incremento. Luego completar el tanque con agua. Una vez vaciados los envases, proceder al TRIPLE LAVADO de los mismos. Volcar las aguas del enjuague en el tanque del equipo pulverizador.

**EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN:**  
*PROTEMAZ IZP 10,6* se aplica con pulverizadores de arrastre, autopropulsados y con avión provisto de equipo pulverizador:  
 - Aplicación terrestre: El equipo pulverizador debe estar provisto con picos con pastillas de abanico plano. La presión de pulverizado debe ser de 2,1 a 3,2 Kg./cm<sup>2</sup> (30-45 libras/pulg<sup>2</sup>). El volumen de aplicación debe ser de 150 a 200 l/ha.  
 - Aplicación aérea: El ancho de la faja de aplicación no debe superar los 14 metros. Se recomienda un volumen de aspersión no menor a los 15 l/ha para áreas templadas y no menor de 20 l/ha para el áreas subtropicales.

**RECOMENDACIONES DE USO:** Iniciar el control de las malezas desde su emergencia hasta su cuarta hoja verdadera. En los casos de alta densidad de malezas se consigue controlarlas óptimamente aplicando antes de la segunda hoja verdadera.  
**MOMENTO DE APLICACIÓN:** Aplicar cuando las condiciones ambientales favorezcan el activo crecimiento de las malezas. Principalmente condiciones de humedad. Aplicar cuando las malezas sean pequeñas.

**I) Dosis general de uso:** 1 (uno) litro por hectárea para los siguientes cultivos: alfalfa, arveja, maíz resistente a imidazolinonas, maní y soja. Se controlan las siguientes malezas:

MONOCOTILEDONEAS	
Nombre común (científico)	Observaciones
Sorgo de alepo (Sorghum halepense)	Tanto de semilla como de rizoma aplicar cuando tiene 15-25 cm. Control parcial.
Capín (Echinochloa crus-galli) Cebada (Hordeum vulgare) Pasto colorado (Echinochloa colonum) Pasto de cuaresma (Digitaria sanguinalis) Trigo (Triticum aestivum)	Aplicar hasta la tercera hoja.
Cebollín (Cyperus rotundus)	Aplicar de tres a siete hojas. Control parcial.



**CUIDADO**

# PROTEMAZ IZP 10,6

DICOTILEDONEAS	
Nombre común (científico)	Observaciones
Abrojo (Xanthium strumarium) Abrojo grande (Xanthium cavanillesii) Chamico (Datura ferox) Farolito (Physalis angulata) Lengua de vaca (Rumex crispus) Ortiga (Urtica urens) Ortiga mansa (Lamiun amplexicaule) Perejillo (Bowlesia incana) Sanguinaria (Polygonum aviculare) Yuyo colorado (Amaranthus quitensis) Yuyo cubano (Tithonia tubaeformis)	Aplicar hasta estado de cuarta hoja verdadera.
Afata (Acanthoespermum hysspidum) Amor seco (Bidens pilosa) Bejuco (Ipomea purpurea, l. Nil, l. rubriflora) Chinchilla (Tagetes minuta) Escoba dura (Sida rhombifolia) Falsa biznaga (Ammi majus) Girasolillo (Verbena encelloides) Malva (Anoda cristata) Mastuerzo (Coronopus didymus) Nicandra, Farolillo (Nicandra peruviana) Quinoa (Chenopodium album) Revienta caballo (Solanum sisymbirifolium) Pasto colorado (Echinochloa colonum) Pasto de cuaresma (Digitaria sanguinalis) Verdolaga (Portulaca oleracea)	Aplicar antes de segunda hoja verdadera.
Caapiquí (Stellaria media) Boisa de pastor (Capsella bursa pastoris) Mostacilla (Rapistrum rugosum) Mostaza negra (Brassica nigra) Nabo (Brassica campestris) Nabón (Raphanus sativus) Rabizón (Raphanus raphanistrum)	Aplicar hasta estado de roseta de diez centímetros de diámetro.



**CUIDADO**

**II) Dosis general de uso:** 800 (ochocientos) mililitros por hectárea para los siguientes cultivos: alfalfa, arveja, maíz resistente a imidazolinonas, maní y soja. Se controlan las siguientes malezas:

MONOCOTILEDONEAS	
Nombre común (científico)	Observaciones
Capín (Echinochloa crus-galli) Cebada (Hordeum vulgare) Pasto colorado (Echinochloa colonum) Pasto de cuaresma (Digitaria sanguinalis) Trigo (Triticum aestivum)	Aplicar hasta la tercera hoja.
Cebollín (Cyperus rotundus)	Aplicar de tres a siete hojas. Control parcial.

DICOTILEDONEAS	
Nombre común (científico)	Observaciones
Abrojo (Xanthium strumarium) Abrojo grande (Xanthium cavanillesii) Chamico (Datura ferox) Enredadera anual (Polygonum convulvulus) Ortiga (Urtica urens) Ortiga mansa (Lamiun amplexicaule) Yuyo colorado (Amaranthus quitensis) Yuyo cubano (Tithonia tubaeformis)	Aplicar hasta estado de cuarta hoja verdadera.
Bejuco (Ipomea purpurea, l. Nil, l. rubriflora) Chinchilla (Tagetes minuta) Mastuerzo (Coronopus didymus) Quinoa (Chenopodium album)	Aplicar antes de segunda hoja verdadera. Control parcial.
Espina colorada (Solanum sisymbirifolium) Malva (Anoda cristata) Verdolaga (Portulaca oleracea)	Aplicar antes de segunda hoja verdadera.
Caapiquí (Stellaria media) Boisa de pastor (Capsella bursa pastoris) Nabo (Brassica campestris) Nabón (Raphanus sativus)	Aplicar hasta estado de roseta de diez centímetros de diámetro.

**ADVERTENCIA:**  
**Restricciones a la siembra de cultivos de rotación:** Entre la aplicación del producto y la siembra del cultivo subsiguiente deben transcurrir 120 días. Mientras no haya mayor información no se recomienda cultivar después del cultivo tratado con *PROTEMAZ IZP 10,6* alfalfa, arveja, avena, cebada, centeno, festuca, lenteja, maíz, maní, poroto, soja, tréboles, trigo, rye grass anual y perenne. Por cualquier otro cultivo consultar.



**CUIDADO**

# PROTEMAZ IZP 10,6

**III) Dosis única para uso en preemergencia:** 500 (quinientos) mililitros por hectárea únicamente para el cultivo de poroto. Se controlan las siguientes malezas:

Nombre común (científico)	Observaciones
Afata (Acanthoespermum hysspidum) Albahaca silvestre (Galinsoga parviflora) Ataco espinudo (Amaranthus spinosus) Bejuco (Ipomea purpurea) Farolito (Nicandra peruviana) Verdolaga (Portulaca oleracea) Yuyo colorado (Amaranthus quitensis) Yuyo cubano (Tithonia tubaeformis)	Protemaz IZP 10,6 es selectivo para poroto blanco, colorado y negro aplicado en preemergencia inmediatamente después de finalizada la siembra. No aplicar una vez que los cotiledones del cultivo han agrietado el suelo ("cracking")

Se debe dejar transcurrir al menos 90 días entre la aplicación y la cosecha de Iso cultivos de maní y soja. En el caso que el cultivo o sus subproductos se destine a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar períodos de carencia que correspondan a ese valor de tolerancia.

**COMPATIBILIDAD:** puede ser mezclado con glifosato en post emergencia para cultivos de soja resistentes a glifosato. También se puede usar mezclado con acetoclor en preemergencia del cultivo de maní. Es incompatible con productos de reacción alcalina como caldo bordelés o polisulfuro de calcio.

**FITOTOXICIDAD:** puede ser mezclado con glifosato en post emergencia para cultivos de soja reNo es fitotóxico en los cultivos de alfalfa, arveja, maíz resistente a imidazolinonas, poroto, maní y soja respetando las dosis recomendadas. Cuando es aplicado al cultivo de soja en su estado de 1<sup>a</sup> a 3<sup>a</sup> hoja trifoliada puede aparecer un ligero acortamiento de los entrenudos y un ligero amarillamiento de las hojas que no afecta su rendimiento. En la aplicación en maíz resistente a imidazolinonas puede aparecer eventualmente una ligera clorosis que desaparece con el tiempo sin afectar el rendimiento del cultivo. En los cultivos de alfalfa y arveja hay tolerancia recién después de la segunda hoja verdadera (trifoliada) del cultivo. Además en el caso de la alfalfa que sufrió un corte esperar hasta que los rebrotes tengan al menos 3 cm de largo.

**"CONSULTE CON SU INGENIERO AGRÓNOMO"**

**NOTA: PROTEGRAN S.A.** no se responsabiliza de daños y perjuicios de cualquier naturaleza derivados del uso incorrecto de este producto, diferente del indicado en esta etiqueta, debido a que su aplicación se efectúa fuera del control del vendedor, empleando técnicas particulares y en condiciones ambientales variables. *PROTEGRAN S.A.* garantiza la calidad del *PROTEMAZ IZP 10,6* hasta la fecha de vencimiento, mientras el envase original se mantenga cerrado y almacenado en locales secos, aireados y resguardados de la luz solar.



**CUIDADO**

HERBICIDA

# PROTEMAZ IZP 10,6

CONCENTRADO SOLUBLE (SL)

**COMPOSICIÓN**

imazetapir: sal amónica del ácido 5-etil-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il) nicotínico (1).....10,6 g.  
 Coadyuvante y vehiculo c.s.p..... 100 ml.

(1) equivalente a 10 g. de ácido 5-etil-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il) nicotínico.

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N° 37210

Lote N°:

Fecha de vencimiento:

Industria Argentina

**PRODUCTO NO INFLAMABLE**

CONTENIDO NETO

**20 litros**

Fabricado por: **PROTEGRAN S.A.**

Céspedes 3857 - Tel.: (011) 5217-4509 - Buenos Aires - Argentina

e-mail: [reclamos@protegran.com](mailto:reclamos@protegran.com) - [www.protegran.com](http://www.protegran.com)

**IMPORTANTE:** por no estar la aplicación ni el almacenaje bajo su supervisión directa. **PROTEGRAN S.A., no se responsabiliza por los daños, accidentes o resultados insatisfactorios que pudieran derivar de un uso incorrecto o distinto del prescripto esta etiqueta.**



**CUIDADO**