

- 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 LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO.
  - 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 el contacto con la piel, ingestión e inhalación como así la contaminación de alimentos. Usar ropa protectora adecuada, guantes y botas de goma, antiparras y máscara facial durante su aplicación. Después de usarlo, lavarse con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al contacto del producto. Asegurar un correcto lavado de las prendas que hayan tenido contacto con el producto antes de ser usada nuevamente. No comer, beber o fumar durante el manipuleo del producto. No destapar los picos con la boca. No es conveniente recorrer el cultivo sin la protección adecuada hasta 24 hs. después de hecha la aplicación.

**RIESGOS AMBIENTALES:** Abejas: Virtualmente no tóxico. Aves: Prácticamente no tóxico. Organismos Acuáticos: Prácticamente no tóxico.

**TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:** En caso de que el contenido de este envase sea utilizado parcialmente, el remanente deberá ser almacenado en su envase original bien cerrado, en las condiciones descriptas en esta etiqueta. Pulverizar los remanentes del caldo de aplicación y del triple enjuague de los envases sobre el lote donde se está llevando a cabo el tratamiento o bien sobre campo arado, rastros no pastoreables o caminos de tierra alejados del tránsito frecuente de personas.

**TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS:** Los envases vacíos deben ser totalmente escurridos y descontaminados mediante la técnica del triple lavado. El agua de esta limpieza puede usarse en la preparación del caldo de aplicación. Una vez finalizada esta tarea los envases deben ser inutilizados y guardados en un sector aislado hasta su traslado a una planta de tratamiento para su destrucción.

**ALMACENAMIENTO:** Mantener el producto en su envase original etiquetado y bien cerrado, en depósitos secos, ventilados y cubiertos, cerrados con candado y fuera del alcance de los niños. No transportar ni almacenar con ropas, alimentos o semillas.

**DERRAMES:** Cubrir el líquido derramado y contener el flujo del producto con tierra, arena o aserrín. Colocar el material de desecho en tambores y enviar para su eliminación a sitios autorizados. Lavar el área contaminada con agua amoniacal.

**PRIMEROS AUXILIOS:** **Inhalación:** Salir al aire libre. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico. Mantener al paciente en reposo y abrigado. **Contacto dérmico:** Lavar con abundante agua y jabón las partes expuestas al producto. Cambiar la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla. **Contacto ocular:** Lavar con agua corriente y limpia por lo menos durante 15 minutos manteniendo los párpados bien abiertos. **Ingestión:** acudir de inmediato al médico para que decida el procedimiento de desintoxicación adecuado de acuerdo con el diagnóstico que cada caso requiere. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Mantener al paciente en reposo hasta la llegada del médico. EN TODOS LOS CASOS PROCURAR ASISTENCIA MÉDICA.

**ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO: PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO (CLASE IV), Categoría inhalatoria II (NOCVO), Moderado irritante ocular (CUIDADO), Categoría III: Causa irritación moderada a los ojos. No irritante dérmico. No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.**

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:** Náusea, vómitos, diarrea, inconsciencia, insuficiencia respiratoria.

**ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES:** No presenta.

**CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIONES:**

- Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez, Tel.: (011) 4962-6666 y 4962-2247
- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínicas Posadas - Haedo - Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777 Conmutador: (011) 4469-9300 internos 1101 al 1103. Línea gratuita: 0800-333-0160
- Centro Toxicológico del Hospital de Clínicas J, de San Martín - Buenos Aires - Tel.: (011) 5950-8804 y 5950-8806
- Centro de Consultas Toxicológicas CASAFE. Llamar a TAS durante las 24 hs. Tel.: (0341) 424-2727

**COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA:** No se ha establecido la ocurrencia de procesos de potenciación, sinérgismo o aditividad en mezclas con otros herbicidas.

**HERBICIDA GRUPO: B**



**CONCENTRADO SOLUBLE**

**Composición:**

imazapir: sal monoisopropilamónica del ácido 2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)nicotínico (*) .....	58,9 g
coadyuvantes y solventes c.s.p. ....	100 cm <sup>3</sup>

(\*) Equivalente ácido imazapir 48 g/100 cm<sup>3</sup>

**LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.**

**Inscrito en SENASA con el N° 38.242**

Lote N°:

Fecha de Vencimiento:

**CONTENIDO NETO:**

**INDUSTRIA ARGENTINA**

**INFLAMABLE de 3ra CATEGORIA**



**NOTA:** Red Surcos S.A. no se responsabiliza por los daños y perjuicios de cualquier naturaleza que se deriven del uso incorrecto de este producto, diferente del indicado en esta etiqueta, ya que su aplicación se efectuará fuera del control del vendedor, empleando técnicas particulares y en condiciones ambientales variables. Red Surcos S.A. garantiza la calidad del producto 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.

**GENERALIDADES: EPSILON** es un herbicida sistémico para uso sobre malezas emergidas. Es absorbido tanto por follaje como por raíz y es de acción residual. Una vez aplicado las malezas detienen su desarrollo, ocurriendo la muerte de aquellas luego de 3 a 4 semanas. **EPSILON** ejerce un control residual en las malezas susceptibles que germinan después de su aplicación. Se logra un excelente control cuando las condiciones de humedad son óptimas en el cultivo.

**INSTRUCCIONES PARA EL USO: PREPARACIÓN: EPSILON** es un concentrado soluble en agua. Para una correcta preparación, respetar las siguientes instrucciones: -Incorporar la cantidad de producto a utilizar en el tanque del pulverizador previamente cargado con agua limpia hasta la mitad. -Mantener los agitadores en marcha todo el tiempo. -Agregar la cantidad necesaria de surfactante no iónico. -Cuando se obtenga un caldo homogéneo, completar el volumen del tanque con agua, haciendo funcionar el agitador mecánico o el sistema de retorno del pulverizador.

**EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN: EPSILON** debe aplicarse con maquinaria terrestre, de arrastre o autopropulsada. Para la aplicación en áreas intrasitables tales como taludes, pendientes pronunciadas o lotes con muchos raudales leñosos, así como lotes de pequeña extensión, su aplicación puede realizarse tanto con equipos mecanizados como manuales (mochila). - **Aplicación terrestre:** En la aplicación de lotes destinados a la plantación de Pino Taeda, en cultivo de girasol resistente a imidazolinonas y caña de azúcar el volumen de aspersión deberá estar entre 150 y 200 l/ha. Se recomienda utilizar pastillas tipo herbicida de abanico plano con una presión de 35-45 lb/pulg<sup>2</sup>. Aplicar sobre matorrales ya emergidas logrando una cobertura uniforme del follaje. - **Aplicación aérea:** No se recomienda.

Antes de iniciar cualquier tratamiento, es indispensable verificar el correcto calibrado del equipo y buen funcionamiento de picos (filtros y boquillas), reemplazando las partes defectuosas. Mantener el sistema de agitación en movimiento en todo momento. No es conveniente realizar la aplicación cuando las malezas estén sufriendo stress hídrico, deficiencia nutricional, o bajo la ocurrencia de heladas o ataques de plagas. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 km/hora. Evitar la superposición de franjas durante la pulverización.

**LAVADO DE EQUIPOS:** Limpiar el equipo utilizado inmediatamente luego de la aplicación. Respetar las siguientes instrucciones: Vaciar completamente el equipo. Enjuagar el tanque, mangueras y picos con agua limpia. Preparar una solución limpiadora de un litro de lavandina cada 200 litros de agua. Usar suficiente cantidad de solución limpiadora como para lavar la totalidad del equipo. De estar disponible, usar lavadora a presión con la solución limpiadora, para lavar el interior del tanque. Poner en marcha el sistema de agitación y hacer recircular esta solución por al menos 15 minutos. Todos los remanentes visibles deben ser eliminados del equipo de aplicación antes de un nuevo uso, ya que podrían producirse efectos no deseados en los cultivos u áreas tratadas posteriormente. Retirar los picos y pastillas y lavarlos separadamente, después de realizar los pasos precedentes. Eliminar el líquido utilizado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales ni subterráneas.

**RECOMENDACIONES DE USO:**

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
<b>Alambrados Áreas sin cultivo</b>	Capin arroz ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ), Capiquí ( <i>Stellaria media</i> ), Cardo negro ( <i>Cirsium vulgare</i> ), Cardo cresta ( <i>Carduus nutans</i> ), Chamico ( <i>Datura ferox</i> ), Chinchilla ( <i>Tagetes minuta</i> ), Cola de zorro ( <i>Setaria geniculata</i> ), Cuerno del diablo ( <i>bicella lutea</i> ), Enredadera anual ( <i>Polygonum convolvulus</i> ), Falsa biznaga ( <i>Ammi majus</i> ) Flor de pajarito ( <i>Fumaria officinalis</i> ), Girasolillo ( <i>Verbesina encelioides</i> ), Lengua de vaca ( <i>Rumex crispus</i> ) Malva cimarrona ( <i>Anoda cristata</i> ), Manzanilla cimarrona ( <i>Artemisia cotulla</i> ), Mastuerzo ( <i>Coronopus didymus</i> ), Nabo ( <i>Brassica campestris</i> ), Pasto cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ), Perejilillo ( <i>Bowlesia incana</i> ), Pie de gallina ( <i>Eleusine indica</i> ), Quinoa ( <i>Chenopodium album</i> ), Rama negra ( <i>Coryza bonariensis</i> ), Yuyo colorado ( <i>Amaranthus quitensis</i> )	1,6 - 2 l/ha	Aplicar en forma general en áreas no cultivadas. Para la máxima actividad las malezas deben encontrarse en proceso de crecimiento vigoroso al momento de la aplicación. Mejores resultados se observan con el método de CORTAR PREVIAMENTE las malezas y efectuar la aplicación cuando éstas reinicien su desarrollo. Un buen desarrollo foliar permite una mejor absorción del herbicida. Clorosis, necrosis de los tejidos pueden no ser aparentes en algunas especies hasta dos semanas después de la aplicación; también la muerte de las plantas puede tardar varias semanas.
<b>Caña de azúcar</b>	Cebollín ( <i>Cyperus rotundus</i> ) Gramón ( <i>Cynodon dactylon</i> ) Sorgo de Alepo de semilla y rizoma ( <i>Sorghum halepense</i> )	1 l/ha	Aplicar desde 30 a 45 días antes de la plantación en suelo sin terrones, preparado para ser surcado. La maleza debe encontrarse emergida en estado de activo crecimiento. Si dentro de las dos semanas de aplicado el producto no se registran lluvias que incorporen el producto, es necesario hacerlo mecánicamente mediante una labor muy superficial. Utilizar sólo si se sembrarán las siguientes variedades de caña de azúcar: CP 78-1610, CP 65-357 y NA 77-42.

<b>Girasol (resistente a imidazolinonas)</b>	Malva ( <i>Anoda cristata</i> ), Verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Amor seco ( <i>Bidens pilosa</i> ) , Apio cimarrón <sup>3</sup> ( <i>Ammi majus</i> )	170 cm <sup>3</sup>	Hasta 2ª hoja verdadera.
	Pasto cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ), Cola de zorro ( <i>Setaria verticillata</i> ), Roseta ( <i>Cenchrus pausiflorus</i> )		Hasta 3ª hoja.
	Abrojo ( <i>Xanthium cavanillesii</i> ), Chamico ( <i>Datura ferox</i> ), Nabo ( <i>Brassica campestris</i> ), Quinoa ( <i>Chenopodium album</i> ), Lecherón ( <i>Euphorbia Dentata</i> ), Abrojo chico ( <i>Xanthium spinosum</i> ), Sanguinaria ( <i>Polygonum aviculare</i> ) Enredadera Anual ( <i>Polygonum convolvulus</i> ), Cardo Ruso ( <i>Salsola kali</i> )		Hasta 4ª hoja.
	Cebollín <sup>2</sup> ( <i>Cyperus rotundus</i> ) , Chufa <sup>2</sup> ( <i>Cyperus esculentus</i> )		Aplicar entre 3ª y 7ª hoja.
	Gramón <sup>3</sup> ( <i>Cynodon dactylon</i> )		Estolones de 5-10 cm.
	Sorgo de Alepo (rizoma) ( <i>Sorghum halepense</i> )		Aplicar hasta los 30 cm de altura.
	Sorgo de Alepo (de semilla) <sup>2</sup> ( <i>Sorghum halepense</i> )		Hasta 4ª hoja.
<b>Pino Taeda</b>	Ambal ( <i>Cecropia adenopus</i> ), Amor Seco ( <i>Bidens pilosa</i> ) Bananita ( <i>Maranta divaricata</i> ), Cebadilla criolla ( <i>Bromus catharticus</i> ), Charua ( <i>Mikania micrantha</i> ), Flor de San Juan ( <i>Pyrostegia venusta</i> ), Fumo bravo ( <i>Solanum granoloso-leptosum</i> ), Horqueta ( <i>Peschiera Australis</i> ) Lecheron ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ), Maria mola ( <i>Senecio brasiliensis</i> ), Matabampo ( <i>Vernonia scorpioides</i> ), Ortiga gigante ( <i>Urea baccifera</i> ), Paitén ( <i>Setaria geniculata</i> ) Pasto bandera ( <i>Digitaria insularis</i> ), Pasto de cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ), Pasto Jesuita ( <i>Axonopus compressus</i> ), Pasto Macho ( <i>Paspalum urvillei</i> ), Pasto yacaré ( <i>Axonopus compressus</i> ) , Peludilla ( <i>Graphalum spicatum</i> ) , Setaria ( <i>Setaria poretanica</i> ), Tartago ( <i>Ricinus communis</i> ), Yuquerí ( <i>Acacia tucumanensis</i> )	0.75-1 l/ha	Aplicar en post emergencia de las malezas y pre implantación del cultivo de pino Taeda. Aplicar <b>EPSILON</b> con malezas emergidas y dejar transcurrir entre aplicación del producto y plantación del cultivo un período entre 15 y 30 días. El agregado de Glifosato favorecerá en control, especialmente en situaciones con alta densidad de malezas. Monte nativo, capuera: desmalezar mecánicamente o aplicar Glifosato. Luego tratar el rebrote de las malezas con <b>EPSILON</b> . Monte nativo, pastizal: rastrear, y esperar el rebrote parejo de malezas previo al tratamiento. Tala rasa de monte de pinos: aplicar el producto en cuanto exista un rebrote significativo de malezas, luego de la tala. Para el manejo de palo pólvara ( <i>Trema micrantha</i> ) es imprescindible el agregado de Glifosato a razón de 1152 gr de ingrediente activo por hectárea.

- (1) Siempre adicionar un surfactante en dosis mínima de 250 g de ingrediente activo del surfactante cada 100 litros de caldo.
- (2) Nota: a la dosis de 170 cm<sup>3</sup> de **EPSILON** por hectárea el control es parcial.
- (3) Reducción de la incidencia.

**RESTRICCIONES DE USO:** El intervalo entre la aplicación y la plantación de pino Taeda es de 15 a 30 días. Si las condiciones de plantación no son favorables (extremas temperaturas o falta de humedad) este período debe extenderse. Para el cultivo de pino Taeda no corresponde período de carencia. Hasta que se disponga de mayor información la especie que se podrá plantar en los lotes tratados con este producto es únicamente pino Taeda (*Pinus taeda*). En el caso de que, se levante la plantación de pinos o caña de azúcar antes de los plazos convencionales (12-15 años) y (4-5 años) respectivamente, deberán transcurrir como mínimo 2 años entre la aplicación de **EPSILON** y la siembra de otro cultivo sucesor distinto a Pino taeda o caña de azúcar. No aplicar **EPSILON** en cultivos de girasol resistentes a imidazolinonas sometidos a estrés hídrico o térmico (Sequia prolongada, heladas intensas, anegamiento). En rotaciones posteriores al cultivo de girasol donde se aplico **EPSILON**, dejar transcurrir 3 meses y 200 mm de lluvias entre la última aplicación y la siembra de Soja, arveja, lenteja, poroto, alfalfa, trébol rojo y blanco, avena, trigo pan, cebada, trébol de olor blanco, trébol de olor amarillo, pasto ovillo, cebadilla criolla, festuca, rye grass. Para maní, maíz y girasol resistente a imidazolinonas no hay restricciones. En caso 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.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** No reingresar al área tratada hasta que el producto se haya secado de la superficie de las hojas.

**COMPATIBILIDAD:** No aplicar en mezcla de tanque o en secuencia con sulfonilureas, sulfonamida. No mezclar con insecticidas organofosforados, ni en mezclas de tanque ni en aplicaciones de estos al suelo, o a la semilla.

**FITOTOXICIDAD:** Observando las recomendaciones de este marbete, en pino taeda, caña de azúcar y girasol resistente a imidazolinonas no se presenta fitotoxicidad. En caso de que las condiciones no hayan sido favorables para la aplicación pueden presentarse síntomas de clorosis o disminución de altura en las primeras etapas del desarrollo pero luego se recuperan. Su uso en especies no tolerantes puede producir severos daños al cultivo.

**AVISO DE CONSULTA TÉCNICA:** CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.



**CUIDADO**



**CUIDADO**