

BASF

We create chemistry

HERBICIDA

GRUPO **2**

Arsenal® Forestal DF

Gránulos Dispersables
Composición:

Principio activo:	imazapir: Acido2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il) nicotínico.....	80g
Ingredientes inertes c.s.p.....		100 g

LEER INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N° 34.966

No inflamable.

Advertencias para el médico: Clase toxicológica II. Ligera irritación por inhalación. Clase inhalatoria II. Nocivo. Sensibilizante. El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas. No hay antídoto específico. Tratar sintomáticamente.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN

CAPITAL FEDERAL: Unidad de Toxicología Hospital de Niños Dr. P. de Elizalde. Tel.: (011) 4300-2115/4307-5842. Unidad de Toxicología Hospital de Niños Dr. R. Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666/2247. Hospital de Clínicas Servicio de Toxicología. Tel.: (011) 5950-8804/8806. **PROVINCIA DE BUENOS AIRES:** Centro Nacional de Intoxicaciones Hospital Nacional Prof. A. Posadas. Tel.: 0400-333-0160 (011) 4938-7777/4654-6648. Unidad de Toxicología Hospital Gral. de Agudós J. A. Fernández. Tel.: (011) 4806-2655. Centro de Asesoramiento y Asistencia Toxicológica Hospital Interzonal de Agudós. Tel.: (0221) 451-5555/453-5901/6803-222-9811. Hospital de Niños de La Plata. Tel.: (0221) 451-5555. **CORDOBA:** Servicio de Intoxicaciones Hospital de Niños. Tel.: (0351) 459-6400/6408. Servicio de Toxicología Hospital de Urgencias. Tel.: (0351) 427-6200. **SANTA FE:** Servicio de Neurotoxicología Hospital J.M. Cullen. Tel.: (0342) 457-3357 int. 268. **MENDOZA:** Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico Mendoza. Tel.: (0261) 428-2020.

Lote	
Fabricación	
Vencimiento	

Cont. neto:

1 kg.

INDUSTRIA ARGENTINA

(*) Marca Registrada de BASF

BASF Argentina S.A. - Tucumán 1, TE 4317-9600 (C1049AAA) Buenos Aires

Representante en la República Argentina: de BASF SE - 67056- Ludwigshafen-Alemania



CUIDADO

Áreas no cultivadas (Áreas no cultivadas en general, alambrados)

Numero y momentos de aplicación:

ARSENAL® FORESTAL DF puede ser aplicado preemergente o postemergente a las malezas. Para optimizar los resultados las malezas deben estar en proceso de activo crecimiento. Una segunda aplicación puede ser necesaria si las malezas comienzan a rebrotar.

Recomendaciones y dosis:

Uso	Dosis en litro	Recomendaciones
Alambrados y áreas no cultivadas en general	1-1,25 (4-5 botas hidrosolubles de 250g c/u)	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 obtienen con el método de CONTROL PREEMBIENTE: las malezas y afectar la aplicación cuando estas reducen su desarrollo. Un buen desarrollo foliar permite una mejor absorción del herbicida. Cortes, neovas 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.

Malezas controladas por ARSENAL® FORESTAL

Según las recomendaciones de aplicación de **ARSENAL® FORESTAL**, controla las siguientes malezas:

Uso	Nombre común	Nombre científico
Áreas no cultivadas	Falsa biznaga	<i>Ammi majus</i>
	Manzanilla cimarrona	<i>Antrenis crotula</i>
	Cardo pendiente	<i>Cardus nutans</i>
	Capituli	<i>Stellaria media</i>
	Yema negra	<i>Coryza bonariensis</i>
	Cardo negro	<i>Oxysium vulgare</i>
	Sanguinaria	<i>Polygonum aviculare</i>
	Enredadera anual	<i>Polygonum convolvulus</i>
	Cola de zorro	<i>Setaria geniculata</i>
	Chinchilla	<i>Tagetes minuta</i>
	Yuyo colorado	<i>Amaranthus quitensis</i>
	Grasatillo	<i>Verbascum encaloides</i>
	Yuyo del diablo	<i>Iplicella lutea</i>
	Quilnoa	<i>Anoda cristata</i>
	Chenopodio	<i>Chenopodium album</i>
	Lengua de vaca	<i>Rumex crispus</i>
	Pirellito	<i>Bowlesia inana</i>
	Mastuerzo	<i>Coronopus didymus</i>
	Flor de pajaro	<i>Fumaria sp.</i>
	Mostacilla	<i>Sisymbrium sp.</i>
Chamico	<i>Datura ferox</i>	
Nabo	<i>Brassica campestris</i>	
Nabón	<i>Raphanus sativus</i>	
Pasto cuaresma	<i>Digitaria sanguinalis</i>	
	<i>Echinochloa crus</i>	
Lecherón	<i>Euphorbia populus</i>	
Grama carraspera	<i>Elysius indica</i>	
	<i>Leptochloa unineria</i>	

RESTRICCIONES PARA EL USO

Cultivos Forestales

Periodo de carencia: Evento.

Restricciones a los cultivos de rotación: En el caso de que, se levante la plantación de pinos aplicados con **ARSENAL® FORESTAL DF** antes de los plazos convencionales (12-15 años), deberán transcurrir como mínimo 2 años entre la aplicación de **ARSENAL® FORESTAL DF** y la siembra de otro cultivo sucesor distinto a pino Taeda.

Fitotoxicidad: 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 caso de que las condiciones no hayan sido favorables los pinos podrán presentar un leve amarillamiento o disminución de altura en las primeras etapas del desarrollo, pero luego las plantas se recuperan en condiciones climáticas favorables. Plantines con mal desarrollo, débiles al momento del trasplante o en suelos con baja aptitud para su crecimiento podrían presentar algún síntoma de fitotoxicidad. Los plantines que se transplantan con contenedor tienden a tener menor riesgo de fitotoxicidad que aquellos plantados a raíz desnuda, debido a un menor stress al trasplante.

Compatibilidad: Para mezclas específicas consultar con el departamento técnico BASF

Aviso de consulta técnica: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

NOTA

Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones de uso, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control, y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa o consecuencia del uso o almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad del producto dentro de la fecha de vencimiento.

BASF

We create chemistry

BASF Argentina S.A. - Tucumán 1, TE 4317-9600 (C1049AAA) Buenos Aires

Representante en la República Argentina de
BASF SE - 67056- Ludwigshafen-Alemania

(*) Marca Registrada de BASF

BASF

We create chemistry

HERBICIDA

GRUPO **2**

Arsenal® Forestal DF

Gránulos Dispersables
Composición:

Principio activo:	imazapir: Acido2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il) nicotínico.....	80g
Ingredientes inertes c.s.p.....		100 g

LEER INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N° 34.966

No inflamable.

Lote	
Fabricación	
Vencimiento	

Cont. neto:

1 kg.

INDUSTRIA ARGENTINA

(*) Marca Registrada de BASF

BASF Argentina S.A. - Tucumán 1, TE 4317-9600 (C1049AAA) Buenos Aires

Representante en la República Argentina de BASF SE - 67056- Ludwigshafen-Alemania



CUIDADO

PRECAUCIONES:

-MANTENER ALEJADO DEL ALCAÑCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.

-NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.

-NO UTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.

-EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO.

-EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER APLICADO Y COMERCIALIZADO 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, ojos o ropas. Durante la preparación de la solución y aplicación usar guantes, botas de goma y ropa protectora adecuada (chagueta y pantalón largo). No comer, beber o fumar durante el tratamiento. Lavase cuidadosamente con jabón y agua después de la aplicación. Mantener el envase cerrado, apartado de los alimentos y fuera del alcance de los niños.

Riesgos ambientales: Producto prácticamente no tóxico para aves y peces. Virtualmente no tóxico para abejas.

Tratamiento de remanentes y caldo de aplicación: Agregar al tanque del equipo de aplicación los envases hidrosolubles necesarios. En caso de no utilizar la totalidad de las botas hidrosolubles, asegurarse de no destruir la bota metalizada que las contiene y guardar en olla las restantes, evitando que tomen contacto con medio líquido o humedad ambiente. Mantener el equipo de aplicación perfectamente calibrado para evitar remanentes de caldo de aplicación. En caso de caldo de aplicación remanente, lavar en el tanque de la pulverizadora y vaporizar sobre caminos de tierra interior o alambrados, lejos de cultivos o árboles.

Tratamiento y método de destrucción de envases vacíos: Los envases vacíos no deben ser reutilizados. Si ha utilizado la totalidad de las botas hidrosolubles, disponer de las botas metalizadas en establecimientos apropiados para su eliminación.

Almacenamiento: Mantener el producto en su envase original cerrado, en un lugar seco y fresco, alejado de los alimentos y fuera del alcance de los niños y personas inexpertas.

Derrames: Barrer el material derramado y colocarlo en recipientes cerrados e identificados para su posterior incineración. No utilizar contenedores de aluminio o de acero sin costuras. Posteriormente verter agua sobre el área de derrame por un periodo prolongado evitando contaminar aguas superficiales y/o profunda. Absorber el líquido de enjuague con material absorbente como arcilla, aserrín o materiales específicos para derrames y colocarlo en el mismo contenedor cerrado con el resto del producto derramado. En caso de emergencia (Argentina) llamar al 02320 49 15 10 al 13 o 03402 490007 al 09

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Obtener atención médica si la irritación persiste.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua por lo menos 15 minutos con los párpados bien abiertos, consultar a un oftalmólogo.

En caso de ingestión: Enjuagar inmediatamente la boca, beber abundantemente agua, buscar ayuda médica. No inducir al vómito a menos que esté cerca de un centro o un médico especializado. Nunca inducir al vómito o de cualquier cosa por vía oral si la víctima está inconsciente o tiene convulsiones.

En caso de inhalación: Remover a la persona afectada al aire fresco.

Advertencia para el médico: Clase toxicológica II. Ligera irritación por inhalación. Clase inhalatoria II. Nocivo. Sensibilizante. El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas. No hay antídoto específico. Tratar sintomáticamente.

Síntomas de intoxicación aguda: El conocimiento de la información toxicológica y las propiedades físico-químicas del producto sugieren que es poco probable que la exposición excesiva agrave las condiciones médicas existentes.

Advertencias toxicológicas especiales: No posee.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN

CAPITAL FEDERAL: Unidad de Toxicología Hospital de Niños Dr. P. de Elizalde. Tel.: (011) 4300-2115/4307-5842. Unidad de Toxicología Hospital de Niños Dr. R. Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666/2247. Hospital de Clínicas Servicio de Toxicología. Tel.: (011) 5950-8804/8806. **PROVINCIA DE BUENOS AIRES:** Centro Nacional de Intoxicaciones Hospital Nacional Prof. A. Posadas. Tel.: 0400-333-0160 (011) 4938-7777/4654-6648. Unidad de Toxicología Hospital Gral. de Agudós J. A. Fernández. Tel.: (011) 4808-2655. Centro de Asesoramiento y Asistencia Toxicológica Hospital Interzonal de Agudós. Tel.: (0221) 451-5555/453-5901/6803-222-9811. Hospital de Niños de La Plata. Tel.: (0221) 451-5555. **CORDOBA:** Servicio de Intoxicaciones Hospital de Niños. Tel.: (0351) 459-6400/6406. Servicio de Toxicología Hospital de Urgencias. Tel.: (0351) 427-6200.

SANTA FE: Servicio de Neurotoxicología Hospital J. M. Cullen. Tel.: (0342) 457-3357 int. 268. **MENDOZA:** Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico Mendoza. Tel.: (0261) 428-2020

Compatibilidad Toxicológica: no hay información disponible.

INFORMACION GENERAL

ARSENAL® FORESTAL DF es un herbicida para el control de malezas gramíneas y de hoja ancha en lotes destinados a la plantación de Pino Taeda (Pinus taeda) y en áreas no cultivadas.

ARSENAL® FORESTAL DF es abarcado por hojas y ramas y rápidamente translocado por vitema y floema, acumulándose en los tejidos meristemáticos de las malezas. Aunque el cese de crecimiento ocurre después del tratamiento, los signos de muerte de las malezas serán evidentes algunas semanas después de la aplicación. El herbicida **ARSENAL® FORESTAL DF** tiene una acción residual en suelos, lo cual permite el control preemergente de malezas durante varios meses después de la aplicación.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

Preparación: Llenar de agua la mitad del tanque del equipo pulverizador y con el sistema de agitación en funcionamiento, agregar la cantidad necesaria de **ARSENAL® FORESTAL DF**. Completar con agua el volumen faltante, manteniendo la agitación. No dejar el caldo preparado de un día para el otro. Debe evitarse durante la aplicación la superposición y la deriva de producto hacia cultivos sensibles adyacentes. Después de usar **ARSENAL® FORESTAL DF** deben lavarse todas las partes del equipo utilizado en la aplicación con agua limpia. No aplicar directamente a ninguna fuente de agua. No contaminar el agua por limpieza de los equipos o por descaño del material adyacente.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación: **ARSENAL® FORESTAL DF** puede aplicarse con pulverizadores terrestres equipados con pistolas de alcance plano o doble alcance. También se puede aplicar mediante el uso de mochilas, para cuya efectividad es importante que el aplicador mantenga un paso de trabajo constante y uniforme, lo cual se puede lograr mediante el uso de metrónomos (marcadores de paso). El volumen de aplicación debe ser de 150 a 200 l/ha. El presente producto debe ser comercializado y aplicado conforme a las normativas provinciales y municipales correspondientes. **Forestales:** El volumen de aplicación debe ser de 150 a 200 litros de agua/ha. **Áreas no cultivadas:** El volumen de aplicación debe ser de 300 a 600 litros de mezcla/ha.

RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivos forestales

Momento de aplicación: Aplicar en postemergencia de las malezas y preplantación del cultivo de Pino Taeda. Para maximizar la acción del producto, las condiciones climáticas deben favorecer el activo crecimiento de las malezas. Preparar el terreno de la plantación, procurando una baja cantidad de restos y restos vivos que interfieran en la aplicación, en el caso del uso de restos dejarlos libre de tallos y grandes desechos, aplicar el producto con mezcla emergida y dejar transcurrir entre aplicación del producto y plantación del cultivo un periodo de 15 a 30 días. **NO PLANTAR SI NO HA TRANSCURRIDO UN PERIODO MÍNIMO DE 15 DÍAS LUEGO DE LA APLICACIÓN.** Este tiempo deberá entenderse cuando se den condiciones climáticas desfavorables para el trasplante y posterior arraigamiento del plantín de pino Taeda, tales como períodos de sequía prolongados o temperaturas extremas. Para asegurar es importante que los plantines transplantados sean vigorosos, así como que los suelos sean profundos y con buena aptitud forestal. Otta nació para extender el periodo entre aplicación y plantación suceden en situaciones en que la preparación del sitio de plantación posea abundancia de mezcla emergida, de forma que al momento de plantar, haya habido suficiente tiempo para una adecuada descomposición de mezcla y restos, logrando así, una menor interferencia para la toma de plantación y el arraigamiento de los pinos.

Preplantación de pino Taeda. Preparación del sitio para la aplicación de ARSENAL® FORESTAL DF Aplicar con mezcla emergida, en estado temprano y activo crecimiento, con tanfo menor a 30 cm. No aplicar sobre maleza que se encuentre con estado hídrico. Es recomendable la adición de surfactante no iónico al 0,25 %. La duración del control es variable, dependiendo del tipo de maleza, como así también de las precipitaciones, temperatura, etc. El agronegócio de alto costo favorece el control, especialmente en situaciones con alta densidad de malezas.

Monte nativo, capueta	Hacer un corte previo o una aplicación con glifosato para controlar malezas muy desarrolladas. Esperar a que las malezas comiencen a rebrotar y aplicar ARSENAL® FORESTAL DF .
Monte nativo o pastizales con rastro de ciacos.	Luego de pasar la rasta esperar a que haya una emergencia uniforme de malezas y aplicar ARSENAL® FORESTAL DF .
*Aire rese de monte de pinos	Aplicar ARSENAL® FORESTAL DF en cuanto las malezas rebroten o estén en activo crecimiento, luego de la tala.
En el caso de lotes infestados con Palo Pólvara (Trema micrantha) y Pino Guacho (Pinus sp.) se debe necesariamente agregar glifosato a razón de 1.152 g de ingrediente activo por hectárea (2 litros de producto comercial 48%), cuando el mismo este emergido.	

POSIS DE USO

USO	DOSIS	RECOMENDACIONES
Pre-plantación de Pino Taeda (Pinus taeda)	Dosis: 250-300 g/ha 12 a 20 días antes de la tala	Dejar transcurrir y entre la aplicación y la plantación un periodo de 15 a 30 días, para la desmenuzación y mayor mecanicamiento. Aplicar en suelo preparado, con mezcla emergida o lista para ser plantado. Aplicar la mezcla emergida en la época de mayor disponibilidad de control.

ESTA RECOMENDACIÓN ESTA DESTINADA A LA ZONA DE MISIONES Y NORTE DE CORRIENTES. QUE SE CARACTERIZA POR SUELOS ARCILLOSOS, DE PH ACIDO, BIEN DRENADOS Y DE COLOR ROJO INTENSO.

Malezas controladas por ARSENAL® FORESTAL DF:

Uso	Nombre común	Nombre científico
PREPLANTACIÓN DE PINO TAEDA	Charrá	<i>Mikania micrantha</i>
	Pasto de Cuaresma	<i>Digitaria sanguinalis</i>
	Maria Mola	<i>Senecio brasiliensis</i>
	Pasto Bandera	<i>Digitaria inularea</i>
	Peludilla	<i>Gnaphalium spicatum</i>
		<i>Erechtites valerianifolia</i>
	Plañán	<i>Setaria geniculata</i>
	Pasto Yacaré	<i>Paspalum paniculatum</i>
	Pasto Jesuíta	<i>Axonopus compressus</i>
	Fumo Bravo	<i>Solanum granulosum</i>
	Setaria	<i>Setaria polystachia</i>
	Pasto Macho	<i>Paspalum unillei</i>
	Cola de Zorro	<i>Hordeum leporinum</i>
	Flor de San Juan	<i>Prostegia venusta</i>
	Yuyquen	<i>Acacia tumucumanensis</i>
	Horquetera	<i>Peschiera australis</i>
	Banania	<i>Maranta divaricata</i>
	Lecherita	<i>Euphorbia heterophylla</i>
	Tarigo	<i>Ricinus communis</i>
	Ortiga Gigante	<i>Urena bacifera</i>
Arnyay	<i>Cecropia adenopus</i>	
Matacampo	<i>Vernonia scopioides</i>	
Amor seco	<i>Bidens pilosa</i>	
Espina Colorado	<i>Solanum sisymbirifolium</i>	
Yuyo Colorado	<i>Amaranthus nutans</i>	
Palo Pólvara	<i>Trema micrantha</i>	
Escobadura	<i>Sida sp.</i>	