

**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 INTOXICACION 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 también 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 usadas 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 horas después de hecha la aplicación como mínimo.

**RIESGOS AMBIENTALES**  
Toxicidad para aves: Producto prácticamente no tóxico.  
Toxicidad para organismos acuáticos: Producto muy tóxico. No aplicar directamente sobre espejos de agua ni en áreas donde existiera agua libre en superficie, dejando una franja de seguridad de no menos de un metro entre el cultivo tratado y dichas superficies de agua como medida de precaución por la posibilidad del mal uso o errores en dosificación. No contaminar fuentes de agua con el lavado de equipos. Toxicidad para abejas: Producto virtualmente no tóxico.

**TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACION**  
Si el contenido del envase es usado parcialmente, el remanente debe ser almacenado en su envase original, perfectamente cerrado y en un lugar aislado y a resguardo de factores climáticos. Después de la aplicación se deben limpiar correctamente las máquinas e implementos con abundante agua. Con los restos del lavado y remanentes asperjar en las banquinas o caminos de tierra lejos de cultivos o árboles. Evitar la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones. Usar indumentaria apropiada y protectores respiratorios.

**TRATAMIENTO Y METODO DESTRUCCION DE ENVASES VACÍOS**  
Los envases vacíos deben ser totalmente vaciados 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**  
No almacenar junto con productos para alimentación humana y animal. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. Almacenar en lugar seco, fresco y bien ventilado. No dejar a la intemperie ni expuesto a temperaturas superiores a los 30° C.

**DERRAMES**  
En caso de derrames barrer el producto derramado y disponer en tambores para su incineración en condiciones adecuadas. Mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento.

**PRIMEROS AUXILIOS**  
En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto.  
En caso de ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir al vómito. Si la persona está inconsciente, no administrar nada por vía oral y asegúrese que pueda respirar sin dificultad.  
En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, haciéndolos mover lentamente en todas las direcciones. Si hubiese lentes de contacto, quitarlos antes de comenzar a lavar. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. En caso de inhalación: Trasladar al paciente al aire libre, recostándolo en un lugar bien ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal (efectuar respiración artificial o dar oxígeno, si la respiración es dificultosa). En todos los casos, procurar asistencia médica.

**Advertencia para el médico:**  
Clase III: Producto ligeramente peligroso - CUIDADO.  
Categoría inhalatoria: III - Producto ligeramente peligroso - CUIDADO.  
Categoría ocular: II - Severo irritante ocular - PRECAUCION. Causa daño temporal a los ojos.  
Categoría dermal: III - Moderadamente irritante dermal - CUIDADO. Evitar el contacto con la piel y la ropa.  
No sensibilizante dermal.  
Utilizar guantes y protección ocular.  
Contiene solvente aromático.

**SINTOMAS DE INTOXICACION AGUDA**  
Los síntomas de intoxicación no son característicos, pero indican un efecto en el Sistema Nervioso Central. Puede presentarse dificultad para respirar y lagrimeo. No hay antídoto específico. Dar tratamiento sintomático.

**ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES**  
No presenta.

**CONSULTAS EN CASO 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, sinergismo o aditividad en mezclas con otros herbicidas

# HERBICIDA

## Grupo K1

# Starlin

## CONCENTRADO EMULSIONABLE

### COMPOSICIÓN

**Pendimetalin:** N - (1-etilpropil) 3,4-dimetil-2,6-dinitrobenzenamida: .....33 g  
**solventes y emulsionantes** c.s.p.....100 ml

### LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N° 38.757

N° de Lote:

Cont. Neto

Fecha de Vencimiento:

**INFLAMABLE**

**ORIGEN CHINA**



Nuestra especialidad es su tranquilidad

AGRI STAR S.A. Magallanes 2195 B 1836 AVM Llavallol, Pcia. de Bs. A.s - Argentina  
Tel. - Fax: 5411 4231-0172/2052. info@agristar.com.ar / www.agristar.com.ar

**Nota: Agri Star S.A.** ofrece este producto elaborado bajo estrictas normas de calidad, haciéndose responsable de la fecha de vencimiento y de su composición concordante con la declarada. Dado que su almacenamiento y aplicación se realiza sin la presencia de la empresa, esta deslinda todo tipo de responsabilidad por los daños que se puedan producir, por el uso del producto de manera diferente al indicado en este rótulo.

**GENERALIDADES**  
STARLIN es un herbicida que controla malezas cuando germinan, pero no controla malezas establecidas. Por esta razón se recomienda cultivar el suelo para combatir las malezas antes de su aplicación.

**INSTRUCCIONES PARA EL USO**  
PREPARACIÓN: Coloque agua limpia en el tanque del aplicador hasta  $\frac{3}{4}$  partes de su capacidad e inicie la agitación. Cuando use STARLIN solo, añada el producto al tanque y termine de llenarlo con agua, sin interrumpir la agitación. Cuando use STARLIN con un herbicida formulado como polvo mojable, haga una premezcla de una parte de polvo mojable más dos partes de agua y añádala al tanque con agua, agite y luego añada STARLIN, continúe la agitación y termine llenando con agua.

Cuando use STARLIN con un herbicida formulado como suspensión concentrada, haga una premezcla de ésta con una parte de agua y añádala al tanque con agua, agite, luego añada el producto, continúe la agitación y termine el llenado con agua. Cuando use STARLIN con un herbicida formulado como concentrado emulsionable colóquelo primero en el tanque, agite, y luego añada STARLIN, continúe la agitación y termine el llenado con agua. Mantenga en todos los casos la agitación hasta que la aplicación se haya completado.

**EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN**  
Utilice pulverizadoras de baja presión, 1,5 a 3 kg por cm<sup>2</sup> (20 a 40 libras por pulgada cuadrada), equipadas con pastillas de abanico plano calibradas para aplicar los siguientes volúmenes:  
Aplicación total: aplicar de 150 a 200 l de agua por hectárea.

Aplicación en banda: de acuerdo a lo recomendado para aplicación total y en forma proporcional al ancho de la banda a tratar. Dosis de aplicación en banda / ha = Banda en cm \* Dosis / ha aplicación total / espacio entre surco en cm. Volumen de agua / ha en aplicación en banda = Banda en cm \* Volumen de agua ha total / espacio entre surcos en cm.

Aplicación aérea: no menos de 30 l/ha, utilizar banderilleros para evitar superposiciones. Suspender las tareas cuando la velocidad del viento es superior a 10 km/hora.

Aplicaciones pre siembra incorporado: aplicar antes de la siembra cuando la tierra está bien preparada sin terrones ni residuos vegetales. Luego de la aplicación incorporar al suelo dentro de los cinco días a una profundidad de 3 a 5 cm mediante el uso de rastras de discos rotativas, operadas a una velocidad de 8 a 10 km/hora para que el herbicida quede bien mezclado con la tierra. Si después de la aplicación y dentro de los cinco días ocurre una lluvia de más de 15 mm no es necesaria la incorporación. Aplicaciones mezcla superficial: En pre siembra para soja y poroto: aplicar antes de la siembra cuando la tierra está bien preparada sin terrones ni residuos vegetales. Luego de la aplicación mezclar con el suelo dentro de los cinco días a una profundidad de 2 - 3 cm mediante el uso de rastras de dientes (con los dientes casi horizontales y no en posición vertical) o rastra rotativa, operadas a una velocidad de 10 a 12 km/hora para que la mezcla superficial sea eficiente. Si después de la aplicación y dentro de los cinco días ocurre una lluvia de 15 mm no es necesaria la mezcla superficial.

En pre emergencia para maíz: aplicar inmediatamente después de la siembra sobre el suelo libre de malezas, terrones y restos vegetales. El maíz debe estar sembrado a por lo menos 4 cm de profundidad. Si no se producen lluvias de más de 15 mm dentro de los cinco días, es necesario mezclar superficialmente el herbicida con el suelo utilizando rastras de dientes (con los dientes horizontales y no en posición vertical). Se debe tener cuidado de no poner suelo mezclado con herbicida en contacto con la semilla de maíz ni de traer suelo sin herbicida a la superficie.

Aplicaciones pre emergentes: aplicar después de la siembra o del trasplante sobre el suelo libre de malezas, sin terrones ni restos vegetales, y en todos los casos se debe efectuar si no lueven 15 mm dentro de los cinco días después de la aplicación. Las semillas deben estar siempre cubiertas por el suelo, evitando el contacto directo con la superficie tratada.

### RECOMENDACIONES PARA SU USO

**Recomendaciones de uso como "antibrotante" en tabaco:**  
- Actúa por contacto directo con los puntos de crecimiento de los brotes florales, por lo tanto los brotes florales mayores de 2 cm deben ser eliminados antes de la aplicación.  
- Época de aplicación: inmediatamente después del desflore del tabaco ("capado") o después de la eliminación de los brotes mayores de 2 cm.

- Preparación de la emulsión: 1,5 l de producto en 100 l de agua (1,5% de concentración).  
- Dosificación: con 1,5 l en 100 l de agua, se tratan aproximadamente 5.000 plantas de tabaco (20 cm<sup>3</sup> de solución por cada planta). Forma de aplicación: la aplicación se realiza con un pulverizador a mochila sin pico pulverizador, y con baja presión se aplica la emulsión sobre la parte superior de la planta, cuidando que la emulsión escurra por el tallo, mojado las axilas de las hojas. También se puede aplicar con una medida graduada, con 20 cm<sup>3</sup> de emulsión que se vierte en el ápice de la planta de tabaco, justamente sobre la zona en que se ha efectuado el "capado" y cuidando que la emulsión escurra por el tallo y moje las axilas de las hojas.

### Recomendaciones de uso en mezclas con otros herbicidas:

**Maíz:** malezas controladas con la mezcla de **Pendimetalin + Atrazina 50 %** en mezcla superficial pre emergente. (Además de las malezas que controla Pendimetalin solo) Lengua de vaca (*Rumex crispus*). Enredadera anual (*Polygonum convolvulus*). Cepa caballo (*Xanthium spinosum*). Chamico (*Datura ferox*). En suelos medianos utilizar 3,0 a 4,0 l de Pendimetalin + 3,0 l de Atrazina 50 %. Mezclar superficialmente en pre emergencia. En suelos pesados utilizar 4,0 a 4,5 l de Pendimetalin más 3,0 l de Atrazina 50 %. Aplicar en post emergencia temprana.

**Soja:** malezas controladas con la mezcla de **Pendimetalin + Metribuzin 48 %** en mezcla superficial pre siembra. (Además de las malezas que controla Pendimetalin solo) Malva cimarrona (*Anoda cristata*). Enredadera anual (*Polygonum convolvulus*). En suelos medianos utilizar 3,5 - 4,0 l de Pendimetalin más 0,5 - 0,7 l de Metribuzin 48 %. En suelos pesados utilizar 4,0 - 4,5 de Pendimetalin más 0,7 a 1,0 l de Metribuzin 48 %. Mezclar superficialmente en pre siembra. Malezas controladas con la mezcla de **Pendimetalin + Imazaquin** en mezcla superficial en pre siembra, además de las malezas que controla Pendimetalin solo: Abrojillo (*Xanthium strumarium*), Albahaca silvestre (*Galinsoga parviflora*), Saetilla (*Bidens pilosa*), Falsa biznaga (*Ammi majus*), Ataco espinudo (*Amaranthus spinosus*), Campanilla (*Ipomoea purpurea*), Bejuco (*Ipomea nil*), Ipomea rubriflora (*Ammi majus*), Cepa caballo (*Xanthium spinosum*), Chamico (*Datura ferox*), Chinchilla (*Tagetes minuta*), Afata (*Sida sp.*), Farolito San Vicente (*Nicandra peruviana*), Girasol (*Helianthus annuus*), Girasolillo (*Verbena encelioides*), Lecheron (*Euphorbia dentata*), Malva cimarrona (*Anoda cristata*), Manzanilla cimarrona (*Anthemis cotula*), Nabo (*Brassica campestris*), Ortiga mansa (*Lamium amplexicaule*), Sorgo de Alepo de rizoma (*Sorghum halapense*), Cebollín (*Cyperus rotundus*), Sunchillo (*Wedelia glauca*), 2,5 l/ha para suelo liviano, 3 l/ha para suelo mediano y 3,8 l/ha para suelo pesado de Pendimetalin + 0,75 - 1 l/ha de Imazaquin 10 %.

**Sorgo granifero:** si se espera la presencia de malezas de hoja ancha que no controla Pendimetalin (Enredadera anual, Cepa caballo, Chamico, etc.) se lo debería aplicar mezclado con Atrazina. Utilizar en suelos livianos 2,0 l de Pendimetalin más 1,5 l de Atrazina 50 %. En suelo mediano 3,0 l de Pendimetalin más 2,0 l de Atrazina 50 %. En suelo pesado 4,0 l de Pendimetalin más 2,5 l de Atrazina 50 %. Aplicar en post emergencia temprana (plantas de sorgo con 3 - 4 hojas). Antes de la aplicación deberá realizarse una labor con rastra rotativa para eliminar las malezas nacidas.

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Momento de aplicación
AJO	Ataco ( <i>Amaranthus lividus</i> ); Bolsa del pastor, Zurrón del pastor ( <i>Capsella bursa pastoris</i> ); Caminadora	3-5 l/ ha.	Pre emergente: Suelo liviano: 3 l/ ha. Suelo mediano: 4 l/ ha. Suelo pesado: 5 l/ ha.
ALGODÓN/ GIRASOL	( <i>Rottboellia exaltata</i> ); Capin arroz	2,5-5 l/ ha.	Presiembra incorporado: Suelo liviano: 2,5-3 l/ ha. Suelo mediano: 3-4 l/ ha. Suelo pesado: 4-5 l/ ha.
ARROZ	( <i>Echinochloa crus-galli</i> ); Cien nudos	4-5,5 l/ ha.	Pre emergente: Suelo mediano: 4-5 l/ ha. Suelo pesado: 5-5,5 l/ ha.
ARVEJA o ALVERJA	( <i>Polygonum aviculare</i> ); Colas de zorro ( <i>Setaria viridis</i> ); Mastuerzo ( <i>Coronopus didymus</i> ); Paja voladora ( <i>Panicum bergii</i> ); Pasto colorado ( <i>Echinochloa colonum</i> ); Yuyo colorado ( <i>Amaranthus quitensis</i> ); Pasto de cuarema ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ); Pie de gallina ( <i>Eleusine indica</i> ); Poa ( <i>Poa annua</i> ); Quinoa blanca ( <i>Chenopodium album</i> ); Ryegrass ( <i>Lolium multiflorum</i> ); Sorgo de Alepo de semilla ( <i>Sorghum halepense</i> ); Verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> ); Verdolaga alfombra ( <i>Mollugo verticillata</i> ); Vinagrillo ( <i>Oxalis corniculata</i> ).	3-5 l/ ha.	Presiembra incorporado: Suelo liviano: 3 l/ ha. Suelo mediano: 4 l/ha. Suelo pesado: 5 l/ha.
MAÍZ		3-4,5 l/ ha.	Pre emergencia: Suelo liviano: 4 l/ ha. Suelo mediano: 5 l/ha. Suelo pesado: 6 l/ha.
MANI		2,25-3,50 l/ ha.	Pre emergencia para siembra en almacigo o inmediatamente después del trasplante: Suelo liviano: 3-4 l/ ha. Suelo mediano: 4-5 l/ ha.
POROTO		3-5 l/ ha.	Pre emergente, mezcla superficial: Suelo liviano: 3 l/ ha. Suelo mediano: 4 l/ha. Suelo pesado: 5 l/ha.
SOJA		3-5 l/ ha.	Pre emergencia, mezcla superficial: Suelo liviano: 3 l/ ha. Suelo mediano: 3,5-4,5 l/ ha. Suelo pesado: 4,5-5 l/ ha.
SORGO GRANIFERO/ RA FIR		2,5-4,5 l/ ha.	Post emergencia temprana, cuando las plantas de sorgo tienen 3-4 hojas. Antes de la aplicación deberá realizarse una labor con rastra rotativa para eliminar las malezas nacidas: Suelo liviano: 2,5 l/ ha. Suelo mediano: 3-3,5 l/ ha. Suelo pesado: 4-4,5 l/ ha.
TABACO		3,5-5 l/ ha.	Pretransplante incorporado: Suelo mediano: 3,5-4 l/ ha. Suelo pesado: 4-5 l/ ha.
TOMATE		3-5 l/ ha.	Pre transplante incorporado: Suelo liviano: 3-4 l/ ha. Suelo mediano: 4-4,5 l/ ha. Suelo pesado: 4,5-5 l/ ha.
TRIGO		3-4 l/ ha.	Pre emergencia, las semillas de trigo deben estar sembradas a una profundidad de 3 cm o más y bien cubiertas por el suelo al momento de la aplicación: Suelo liviano: 3 l/ ha. Suelo mediano: 3,5-4 l/ ha. Suelo pesado: 4 l/ ha.
ZANAHORIA		3-5 l/ ha.	Presiembra incorporado: Suelo liviano: 2 l/ ha. Suelo mediano: 2,7 l/ ha. Suelo pesado: 3,3 l/ ha.

**RESTRICCIONES DE USO**  
Para todos los cultivos indicados en "Recomendaciones de uso", uso posicionado por momento de aplicación. En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán 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 AREA TRATADA**  
Reingresar al área tratada una vez que la pulverización haya secado completamente dejando transcurrir como mínimo 24 horas. El presente producto debe ser comercializado y aplicado dando cumplimiento a la/s normativa/s provinciales y municipales correspondientes.

**COMPATIBILIDAD**  
Es compatible con otros herbicidas, como los que se indican en este marbete. No es compatible con productos de reacción alcalina. Se recomienda antes de hacer mezclas realizar un ensayo de compatibilidad con el producto que se desea mezclar.

**FITOTOXICIDAD**  
Aplicado según las recomendaciones y dosis de uso expuestas no tiene efecto fitotóxico. No sembrar cultivos susceptibles durante seis meses a un año después de la aplicación.

AVISO DE CONSULTA TECNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.



# CUIDADO

