# CUERPO CENTRAL

HERBICIDA

Grupo 5

**PROMETRINA 50 AGROTERRUM**

SUSPENSIÓN CONCENTRADA

Composición:

|  |
| --- |
| prometrina: N2,N4-diisopropil-6-metiltio-1,3,5-triazina-2,4-diamina.............................50 g  coadyuvantes y solvente....c.s.p......…………......................................................100 cm3 |

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

**Inscripto en SENASA con el Nº:** **41.033**

Lote Nº: Ver en el envase Contenido Neto: 20 L

Fecha de Vencimiento: Ver en el envase Origen: China/Argentina

**NO Inflamable**

**AGROTERRUM S.A.**

Bouchard 468 4° G – C.A.B.A.

Tel. 3492-290394 – [www.agroterrum.com.ar](http://www.agroterrum.com.ar)

**NOTA:** No estando ni el almacenamiento ni su aplicación bajo el control de nuestra firma, no nos responsabilizamos ante daños de ningún tipo por el uso distinto al indicado en esta etiqueta.

Banda toxicológica de color Azul Pantone 293 C

  **CUIDADO** 

**CUERPO IZQUIERDO**

**PRECAUCIONES**

1. **MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**
2. **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
3. **INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.**
4. **EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO.**
5. **EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.**
6. **PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.**

**MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES:**

**Para su seguridad durante la preparación y aplicación:** Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección facial y botas de goma. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca.

**Para su seguridad después del tratamiento:** Cambiarse y lavar la ropa inmediatamente. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Guardar el sobrante de **PROMETRINA 50 AGROTERRUM** en su envase original, bien cerrado. No ingresar al área tratada sin ropa protectora hasta que los depósitos de la aspersión se hayan secado.

**RIESGOS AMBIENTALES:**

**Toxicidad para aves:** Prácticamente no tóxico.

**Toxicidad para peces:** Muy tóxico. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Dejar una zona o franja de seguridad entre el área a tratar y fuentes hídricas superficiales. No contaminar el agua de riego, ni receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.

**Toxicidad para abejas:** Virtualmente no tóxico.

**TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN:**

Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede aplicar este nuevo preparado sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, alejadas de centros poblados y lugares de tránsito frecuente de personas.

**TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS:**

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento3 veces.Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su tratamiento. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos. Las cajas de cartón del embalaje se pueden depositar junto a residuos comunes, siempre que no hayan sufrido derrames de producto. Queda prohibida para la realización del Triple Lavado toda carga de agua que implique contacto directo con fuentes y reservorios de agua, mediante inmersión del envase vacío.

**ALMACENAMIENTO:**

Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0 °C y sobre 35 °C.

**DERRAMES:**

Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

**PRIMEROS AUXILIOS:**

**En caso de intoxicación llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.**

**En caso de ingestión:** Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

**En caso de contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos separando los parpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

**En caso de inhalación:** Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

**ADVERTENCIA PARA EL MEDICO:**

**PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO (CLASE III).**

**IRRITACIÓN OCULAR: LEVE IRRITANTE OCULAR (CUIDADO) CATEGORÍA IV. Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.**

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA:**

Los síntomas de intoxicación incluyen náuseas, vómitos, diarreas, espasmos musculares y taquicardia.

**ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES:** No posee.

**CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIONES:**

**C.A.B.A.: Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez.** Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247 Conmutador: 4962-9280 / 9212, **Centro Toxicológico del Htal. de Clínicas J. de San Martín.** Tel.: (011) 5950-8804 y 5950-8806, **BUENOS AIRES: Haedo, Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Prof. A. Posadas.** Tel: (011) 4654-6648 y 4658-7777, Conmutador: 4658-5001 al 19 (int. 1102/03). **CORDOBA: Hospital de Niños:** Corrientes 643 Tel: (0351) 421-5303. **ROSARIO: Hospital de Niños de Rosario.** Tel: (0341) 430-3533 ó 481-3611/3612. **T.A.S. CASAFE:** (0341) 448-0077 ó 424-2727. **MENDOZA: Hospital Central.** Tel: (0261) 423-4913.

**COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA:** No existen antecedentes de sinergismo, aditividad o potenciación.

**CUERPO DERECHO**

**GENERALIDADES DEL PRODUCTO:**

**PROMETRINA 50 AGROTERRUM** es un herbicida selectivo para los cultivos de Zanahoria, Arveja, Lenteja, Apio, Perejil, Hinojo, Ajo, Algodón, Menta, Comino, Ají, Pimiento, Tomate, Cebolla, Alcaucil, Girasol y Soja. En algunos cultivos es necesaria la aplicación con pantalla protectora para evitar el contacto con el follaje.

La relativamente corta acción residual de **PROMETRINA 50 AGROTERRUM**, permite su empleo en aquellos casos donde los cultivos se suceden en una rápida rotación.

**PROMETRINA 50 AGROTERRUM** es absorbido tanto a través de las hojas como de las raíces de las malezas, pudiendo ser aplicado antes que éstas hagan su aparición sobre el terreno (tratamiento de pre-emergencia) o bien una vez nacidas y hasta que las mismas tengan entre 4 y 6 hojas (tratamiento de post-emergencia). Es importante tener en cuenta que deberá realizarse el tratamiento con suficiente humedad superficial, siendo un factor determinante para un adecuado comportamiento del producto.

**INSTRUCCIONES PARA EL USO:**

**Preparación:**

**PROMETRINA 50 AGROTERRUM** es una suspensión concentrada que se debe aplicar diluida en agua. Para una correcta preparación, respetar las siguientes instrucciones:

* Agregar agua al tanque de la pulverizadora, hasta la mitad de su volumen. Poner a funcionar el sistema de agitación.
* Agitar bien el envase antes de abrir.
* Agregar la cantidad necesaria de **PROMETRINA 50 AGROTERRUM**, de acuerdo a la calibración previa realizada, directamente en el tanque. Corroborar que el producto se mezcle correctamente.
* Completar el tanque con agua hasta el volumen final.
* Verificar que el sistema de agitación funcione en todo momento, para mantener la suspensión. Usar **PROMETRINA 50 AGROTERRUM** dentro de las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto. Reagitar el caldo antes de reanudar la aplicación. Utilizar siempre agua limpia.

**Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:**

**PROMETRINA 50 AGROTERRUM** debe ser aplicado al cultivo en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar. Se debe lograr una cobertura de al menos 30 – 40 gotas/cm2 sobre la superficie a tratar.

En aplicaciones terrestres aplicar un volumen de 150 litros/ha para los tratamientos totales. Utilizar picos de abanico plano y presión de 2-2.8 bar (30-40 lb/pulg2). También pueden realizarse aplicaciones en bandas centrales sobre la línea de siembra, donde se debe reducir la dosis indicada proporcionalmente al ancho de la banda tratada. Para estos casos aplicar un caudal de 75 litros/ha, según la distancia existente entre hileras. Para que los tratamientos en bandas sean realizados correctamente, el herbicida debe ser aplicado simultáneamente con la siembra, para lo cual será conveniente efectuar el montaje de la pulverizadora sobre la sembradora. Para aplicaciones aéreas se recomienda utilizar un caudal no menor de 20 litros/ha.

Antes de iniciar cualquier tratamiento, es imprescindible verificar el correcto calibrado del equipo y el buen funcionamiento de picos (filtros y pastillas), reemplazando las partes defectuosas. Mantener el sistema de agitación en movimiento en todo momento. Evitar la superposición de franjas durante la pulverización. Evitar la deriva hacia cultivos linderos. No realizar aplicaciones con altas temperaturas, baja humedad relativa, vientos fuertes, presencia de rocío o ante probabilidades de lluvia. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 km/hora.

**RECOMENDACIONES DE USO:**

**PROMETRINA 50 AGROTERRUM**, aplicado correctamente, controla las siguientes malezas:

**Dicotiledóneas (Latifoliadas: hoja ancha): Bejuco** *(Ipomoea sp.)*, **Bolsa de pastor** *(Capsella bursa pastoris)*, **Capiquí** *(Stellaria media)*, **Cerraja** *(Sonchus oleraceus),* **Chamico** *(Datura ferox)*, **Enredadera anual** *(Polygonum convolvulus)*, **Escoba dura o Afata** *(Sida sp.)*, **Fumaria** *(Fumaria officinalis)*, **Llantén** *(Plantago lanceolata)*, **Morenita** *(Kochia scoparia)*, **Ortiga** *(Urtica urens)*, **Quinoa o Ajara** *(Chenopodium album)*, **Trébol blanco** *(Trifolium repens)*, **Verdolaga** *(Portulaca oleracea)*, **Yuyo colorado o Ataco** *(Amaranthus sp)*.

**Monocotiledóneas (Gramíneas/Poáceas: Hoja angosta): Pasto de invierno** *(Poa annua)*, **Ryegrass** *(Lolium multiflorum)*.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CULTIVO** | **DOSIS** | **MOMENTO DE APLICACIÓN Y RECOMENDACIONES** |
| **AJI PIMIENTO** | **1,5-3 litros/ha** | Aplicación en postemergencia del cultivo, mediante aplicaciones dirigidas al suelo, con pantalla protectora, evitando el contacto con las hojas del cultivo. Control de latifoliadas anuales y algunas gramíneas anuales. |
| **AJO** | **2 litros/ha** | Aplicación en preemergencia, inmediatamente después de la siembra. |
| **1,60 litros/ha** | Tratamiento de postemergencia (Ajo no menor a 10 cm), para eliminar las malezas en todo el período vegetativo y la incipiente emergencia de las malezas (3 a 4 hojas). Repetir cuando se observen nuevos nacimientos. Los tratamientos pueden hacerse totales o en bandas de 30 cm de ancho. |
| **ALCAUCIL** | **1,5-3 litros/ha** | Aplicación en preemergencia. Aplicar al rizoide de 1,5 a 3 litros/ha, antes que aparezcan las hojas del cultivo. Dosis de acuerdo al tipo de suelo. |
| Aplicación en postemergencia, con las malezas entre 2-4 hojas verdaderas. Realizar aplicaciones dirigidas, con pantalla protectora, evitando el contacto con las hojas del cultivo. Dosis de acuerdo al tipo de suelo. |
| **ARVEJA LENTEJA** | **2 litros/ha** | Aplicar en preemergencia del cultivo. **No usar en suelos arenosos.** |
| **APIO** | **1 litro/ha + 1,60 litros/ha a los 20 días** | Aplicación en preemergencia (almácigo), inmediatamente después de la siembra. Complementar la aplicación a los 20 días con una dosis de 1,60 litros/ha. |
| **1,60 litros/ha** | Aplicación en postemergencia, cuando el cultivo tiene de 2 a 3 hojas verdaderas. |
| **2 litros/ha** | Aplicación en postransplante, transcurridos los 7 a 10 días desde la plantación. |
| **ALGODÓN** | **Suelos Compactos o Arcillosos.** Tratamientos totales: **3 litros/ha** Tratamientos en banda: **1,5 litros/ha** | **Aplicación en preemergencia y antes de las 24 horas posteriores a la siembra.** Puede ser aplicado sobre toda la superficie cultivada (tratamiento total) o en bandas de 50 cm de ancho (tratamiento en bandas), centradas sobre la línea de siembra. Los espacios comprendidos entre las bandas se deben trabajar mecánicamente para controlar las malezas que allí se desarrollen.  **Aplicación en postemergencia dirigida.**  **PROMETRINA 50 AGROTERRUM** puede aplicarse una vez que el Algodón haya emergido, pero haciéndolo en forma dirigida, sin mojar las hojas del cultivo. Las hojas mojadas por el caldo de la pulverización se verán afectadas. Las aplicaciones en postemergencia dirigidas a la base de la plantas son efectivas en el control de malezas que nacen luego de la primera etapa del cultivo. **No aplicar el producto en Algodón cultivado en suelos arenosos.**  **PROMETRINA 50 AGROTERRUM** controla malezas como Yuyo colorado o Ataco (*Amaranthus sp.*) y Verdolaga (*Portulaca oleracea*) en las dosis recomendadas. Para controlar Escoba dura o Afata (*Sida sp.*) se debe usar la dosis máxima recomendada de 3 litros/ha, respetando el tipo de suelo. De lo contrario, el control es parcial. Se recomienda la mezcla con S-metolacloro 96 % p/v, en dosis de 0,6 litros/ha, para controlar malezas gramíneas anuales. Si se usan dosis mayores de S-metolacloro 96 % p/v para el control de cebollín, deben esperarse al menos 15 días entre la aplicación y la siembra. Dosis mayores a las recomendadas según tipo de suelo podrían afectar al cultivo en caso de precipitaciones abundantes. |
| **Suelos de Textura Media** Tratamientos totales: **2 litros/ha** Tratamientos en banda: **1 litro/ha** |
| **CEBOLLA** | **1,5-3 litros/ha** | **PROMETRINA 50 AGROTERRUM** es selectivo para Cebolla en pre y postemergencia. Controla la mayoría de las malezas anuales latifoliadas y algunas gramíneas anuales. El tratamiento en postemergencia se debe realizar cuando el cultivo tiene entre 4 y 6 hojas verdaderas. **No usar en suelos arenosos.** |
| **COMINO** | **2 litros/ha** | Aplicación en postemergencia de las malezas y cuando el cultivo tenga por lo menos 2 hojas verdaderas. |
| **HINOJO** | **1,60-2 litros/ha** | Aplicación en postransplante, transcurridos los 7 a 10 días desde la plantación. Dosis según invasión y desarrollo de las malezas. |
| **GIRASOL SOJA** | **Suelos Compactos o Arcillosos.** Tratamientos totales: **3 litros/ha** Tratamientos en banda: **1,5 litros/ha** | Aplicación en preemergencia, inmediatamente después de la siembra. Se recomienda la mezcla con S-metolacloro 96 % p/v, en dosis de 0,6 litros/ha, para controlar malezas gramíneas anuales. **No aplicar en suelos arenosos.** |
| **Suelos de Textura Media** Tratamientos totales: **2 litros/ha** Tratamientos en banda: **1 litro/ha** |
| **MENTA** | **3 litros/ha** | La aplicación puede efectuarse en preemergencia, luego de la plantación de las “champas”, o bien en postemergencia del cultivo y malezas, cuando los brotes tengan de 2 a 8 hojas. |
| **PEREJIL** | **1 litro/ha + 1,60 litros/ha a los 20 días** | Aplicación en preemergencia, inmediatamente después de la siembra. Complementar la aplicación a los 20 días con una dosis de 1,60 litros/ha, cuando el cultivo haya desarrollado unas 3 a 5 hojas. |
| **2 litros/ha** | Aplicación en postemergencia, cuando el cultivo tiene de 3 a 4 hojas. |
| **TOMATE** | **2-3 litros/ha** | **PROMETRINA 50 AGROTERRUM** no debe ser aplicado sobre las hojas del cultivo de Tomate. Las aplicaciones deben ser dirigidas al suelo, con pantalla protectora, evitando el contacto con la planta. Controla la mayoría de las malezas anuales latifoliadas y algunas gramíneas anuales. |
| **ZANAHORIA** | **2 litros/ha** | El tratamiento debe efectuarse cuando las malezas tengan de 2 a 4 hojas y el cultivo 2 o más hojas verdaderas. Evitar la aplicación durante el momento de emergencia. En las zonas de regadío, donde la Zanahoria se siembra en camellones, el herbicida se aplicará en la banda sembrada, dosificándose el producto de acuerdo a la superficie que abarca el cultivo, ya que el surco se trabaja mecánicamente. |

**Observaciones:**

* No deberán realizarse movimientos de tierra después de la aplicación. Solo en caso de considerarse necesario, podrán efectuarse labores superficiales en terrenos propensos a compactarse o endurecerse.
* Cuando se realicen aplicaciones en banda, los espacios comprendidos entre éstas deberán ser trabajados mecánicamente para controlar las malezas que allí se desarrollan.

**RESTRICCIONES DE USO:**

No aplicar **PROMETRINA 50 AGROTERRUM** en suelos arenosos.

**Rotaciones:** Debido a su acción residual relativamente corta, una vez levantadas las cosechas, puede continuarse con las rotaciones de cultivo normales en la zona.

**Periodo de carencia:** No se establece período de carencia por su uso posicionado como herbicida.

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

**COMPATIBILIDAD:**

Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

**FITOTOXICIDAD:**

**PROMETRINA 50 AGROTERRUM** no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en los cultivos registrados, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta.

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