

ADAMA

Grammya

400 SC

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

HERBICIDA AGRÍCOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADO (SC)

COMPOSICIÓN:
 Bispyribac Sodium400 g/L
 Aditivos c.s.p.1 Litro

Reg. PQUA N° XXXX - SENASA

Titular del Registro: **ADAMA Agriculture Perú S.A.**

Importado y Distribuido por:
ADAMA Agriculture Perú S.A.
 Av. Alfredo Benavides N° 1555 Of 404.
 Miraflores. Lima - Perú.
 Teléfono: 641-0000

Formulador por:
ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia
 Calle 1C N° 7-53 Int
 Zona Franca Barranquilla, Colombia

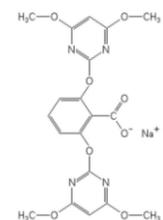


**LEA LA ETIQUETA Y HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
MANTÉNGASE BAJO LLAVE Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

IDENTIDAD DE LA MOLÉCULA:
 Nombre químico:
 Sodium 2,6-bis(4,6-dimethoxyypyrimidin-2-yloxy)benzoate

Fórmula empírica: $C_{19}H_{17}N_4NaO_8$ Peso molecular: 452.36

Fórmula estructural:



Bispyribac Sodium

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO
 Apariencia: Líquido marrón claro con olor a solvente.
 Densidad relativa: 1.116 g/mL (a 20°C) pH: 8.6
 Persistencia de espuma: Max 25 ml (1 minuto)
 Estabilidad en almacenamiento: Conserva sus propiedades físicas y químicas como mínimo 2 años cuando es almacenado en un lugar frío, seco y bien ventilado lejos de la luz solar directa.

NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO

CLASE Y CAPACIDAD DE LOS ENVASES:
 Botellas plásticas de 250 ml y 1 litro

• PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Este producto es de cuidado. No ingerir.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar la aspersión.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- Causa daño temporal a los ojos.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- Después de manipular el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilizar ropa protectora, guantes, botas y máscara durante el manejo y aplicación; y para re-ingresar al área tratada en las primeras 12 horas.
- Conservar el producto en el envase original, bien cerrado y etiquetado.
- No almacenar ni transportar con productos alimenticios, medicinas, bebidas y/o forraje.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.

• EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA
 No se han reportado casos de intoxicación con Bispyribac sodium en el personal encargado de su manipulación (investigadores de laboratorio, trabajadores de las plantas de manufactura ni usuarios). De acuerdo a los resultados obtenidos con animales de estudio, una sobreexposición a esta sustancia, puede presentar efectos característicos como hipoactividad y debilidad o abatimiento.

**LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO**

1



2



3

PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo químico: Pyrimidinyloxybenzoic acid
- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta.
- En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos, acuda a un médico. Si el contacto fuese con la piel retírese la ropa contaminada y lávese con abundante agua y jabón.
- En caso de ingestión, lavar la boca con abundante agua. Acuda a un médico. No dar de beber nada a un paciente que se encuentre inconsciente.
- En caso de inhalación, llevar a la víctima al aire libre. En caso de presentarse problemas respiratorios, brindar respiración artificial. Acuda a un médico.
- **NOTA AL MÉDICO:** No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA (líneas gratuitas)

CISPROQUIM: 080-050-847; INFOSALUD: 0800-10-828 CICOTOX : 0800- 13040

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo, y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar los ríos, lagos, estanques, arroyos u otras fuentes de agua con los desechos, restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.



- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre.
- No permitir animales en el área tratada.
- En caso de derrame absorber el producto con arena u otro material inerte y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

MECANISMO DE ACCIÓN
 Inhibe la síntesis de la enzima acetolactasa sintetasa, evitando la formación de aminoácidos en las malezas.

MODO DE ACCIÓN
Grammya 400 SC es un herbicida sistémico post-emergente altamente selectivo al arroz, por su baja adsorción y traslocación en este cultivo, que es adsorbido por el follaje y las raíces de las malezas.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO
 Aplicar en aspersión utilizando una mochila a motor o mochila a palanca con cono lleno a la dosis de **Grammya 400 SC** indicada en el cuadro de usos, previamente mezclar en el agua de aplicación COSMO-IN d (coadyuvante no iónico) a la dosis de 0.2% (400 ml por 200 L de agua). Se recomienda utilizar un volumen de agua de 200 - 300 L/ha. El suelo debe estar en barro, sin lámina de agua que cubra las malezas. Utilizar la dosis más baja en suelos livianos, y la más alta en suelos pesados o en campos con mayor incidencia de malezas.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

CUADRO DE USOS:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS (ml/ha)	P.C. (días)	LMR (ppm)
Arroz	"Coquito" <i>Cyperus rotundus</i> , "Moco de pavo" <i>Echinochloa crus-galli</i> , "Junco" <i>Cyperus corymbosus</i> var. <i>subnodosus</i> , "Grana dulce" <i>Cynodon dactylon</i> .	75 - 100	60	0.02

P.C.: Período de Carencia LMR: Límite Máximo de Residuos (en partes por millón)

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
 Deberá realizarse como máximo una (01) aplicación por campaña. Considerando una (01) campaña al año.
Momento de aplicación:
 Aplicar en post-emergencia temprana de las malezas, cuando estas tengan entre 1 a 4 hojas verdaderas
 En transplante: aplicar después de 30 días de transplantado.
 En siembra directa : 20 días después de la siembra (cuando el cultivo tiene 4-6 hojas), ya sea siembra directa o al voleo.

PERIODO DE REINGRESO
 Se podrá reingresar al campo sin ropa de protección después de 12 horas de realizada la aplicación.

COMPATIBILIDAD
 En caso de mezclas con otros productos, se recomienda bajo responsabilidad del usuario, realizar evaluaciones previas a pequeña escala, con el fin de determinar la compatibilidad física y fitocompatibilidad de la mezcla a usar. No es compatible con herbicidas a base de propanil y triclopyr.

FITOTOXICIDAD
 No es fitotóxico a las dosis recomendadas.

RESPONSABILIDAD CIVIL
 El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.



4

**LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO**

5



6

Dimensiones: 300 mm x 105 mm