

**BIZARROZ[®] 300 WP**
(Bensulfuron methyl + Bispyribac sodium)**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común: Bensulfuron methyl + Bispyribac sodium Nombre químico: Bensulfuron methyl: Methyl \square -(4, 6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoylsulfamoyl) -o-toluate Bispyribac sodium: Sodium 2,6-bis[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)oxy]benzoate
Tipo de formulación:	Polvo mojable (WP)
Clase de uso:	Herbicida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	JIANGSU AIJIN AGROCHEMICAL CO. LTD. No.58 Shuangxiang Road, Hongshan Fine-Chemical Zone, Nanjing 211511, China.
Importador / Distribuidor	SILVESTRE PERÚ S.A.C. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 328-7700 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Contenido</u>
Bensulfuron methyl	83055-99-6	120 g/kg
Bispyribac sodium	125401-92-5	180 g/kg
Aditivos	-----	c.p.s. 1 kg

Información del ingrediente activo

Grupo químico:	Bensulfuron methyl: Sulfonilurea. Bispyribac sodium: Pyrimidinyl oxybenzoic acid
Peso molecular:	Bensulfuron methyl: 221 g/mol. Bispyribac sodium: 452.36 g/mol.
Clasificación OMS:	Ligeramente peligroso. Cuidado.
Coefficiente de partición octanol agua:	Bensulfuron methyl: Log K _{ow} = 0.79 pH7 a 25°C Bispyribac sodium: Log K _{ow} = -0.83 pH7 a 25°C
Presión de vapor:	Bensulfuron methyl: 2.8 x 10 ⁻¹² Pa a 25 °C Bispyribac sodium: 5.05 x 10 ⁻⁹ mPa (25 °C)
Solubilidad en agua:	Bensulfuron methyl: 67 mg/l pH 7 a 25 °C Bispyribac sodium: 64 g/L pH 7 a 20°C

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

- Categoría toxicológica:** - Ligeramente peligroso. Franja azul
- Riesgo para la salud:** - Precaución. Causa irritación a los ojos. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar el polvo o la niebla de pulverización. Bispyribac-sodium técnico, puede causar vómitos, salivación, diarrea y disminución del aumento de peso corporal.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción:** - Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma o pulverizador de agua.
- Protección personal:** - Ver sección VIII.
- Productos de combustión y/o descomposición:** - La combustión normal forma dióxido de carbono, vapor de agua y puede producir óxidos de nitrógeno. La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.
- Ver sección X

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

- Medidas de protección personal.** - Ver sección VIII.
- Precauciones para evitar la contaminación:** - No permita que penetre en los desagües o cursos de agua. Cuando el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades apropiadas inmediatamente, de acuerdo con las regulaciones locales.
- Métodos de limpieza/ Recuperación:** - Controle el derrame en su origen. Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición.
- Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente.
- En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

**VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- Precaución de manipulación:**
- Mantenga el producto en un envase bien cerrado originales. Evite el contacto con los ojos, el contacto prolongado con la piel y la inhalación de polvo y vapor. Utilizar con una ventilación adecuada. Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Quitarse la ropa inmediatamente si el producto se mete dentro. A continuación, lavar la piel a fondo con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.
- Precaución de almacenamiento:**
- Almacenar en su envase original, cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y ventilada. Proteja contra los daños físicos. No almacenar junto a productos alimenticios y de los suministros de agua. Las regulaciones locales deben ser respetadas.
- Estabilidad de almacenamiento:**
- El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección respiratoria:**
- Para emergencias o situaciones donde se desconocen los niveles de exposición, use un respirador con suministro de aire con máscara completa a presión positiva. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.
- Protección de las manos:**
- Los empleados deberán usar guantes resistentes y protección química adecuada para evitar el contacto con esta sustancia.
- Protección de los ojos:**
- Usar gafas protectoras contra productos químicos. Mantenga lava ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.
- Protección a la piel:**
- Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio, delantal o monos, según proceda, para evitar el contacto de la piel.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia:** Sólido.
Color: Blanquecino.
Olor: Característico
Densidad relativa: 0.4 – 0.5 g/ml a 20°C
pH: 4.9
Persistencia de espuma: Máximo 60 ml después de 1 min
Inflamabilidad: No inflamable.
Corrosividad: No corrosivo.
Explosividad: No explosivo.

**X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Condiciones a evitar:	Los envases deben mantenerse secos. Proteger este producto de la luz. Almacenarlo en el envase original cerrado en un área fresca, bien ventilada lejos de la luz directa del sol.
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común, excepto con agentes oxidantes y bases fuertes. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL ₅₀ en ratas: > 5980 mg/kg
Toxicidad dermal aguda	DL ₅₀ en ratas: > 5000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	CL ₅₀ (4h) En ratas: > 5.0 mg/L de aire
Irritación dermal	En conejos: Ligeramente irritante
Irritación ocular	En conejos: Ligeramente irritante
Sensibilización dérmica	En cobayos: No sensibilizante

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves:	- DL ₅₀ oral aguda en pato mallard >5620 mg/L.
Toxicidad en peces:	- CL ₅₀ (96 h) en Trucha Arco Iris >66 mg/L
Toxicidad en <i>Daphnia magna</i>:	- CE ₅₀ de 48h: 130 mg/L
Toxicidad den Algas:	- EC ₅₀ en <i>Selenastrum capricornutum</i> = 57.4 µg/L
Toxicidad en abejas:	- DL ₅₀ : 51.41 µg/abeja (Oral, 48h) y DL ₅₀ : 100 µg/abeja (contacto,48 h)
Toxicidad en Lombriz de tierra:	- CL ₅₀ en <i>Eisenia foetida</i> : >1000 mg/kg
Bispyribac-sodium:	
Toxicidad en aves:	- DL ₅₀ oral aguda en <i>codorniz bobwhite</i> >2250 mg/L.
Toxicidad en peces:	- CL ₅₀ (96 h) en Trucha Arco Iris > 95 mg/l
Toxicidad en <i>Daphnia magna</i>:	- CE ₅₀ de 48h: 95.2 mg/L
Toxicidad den Algas:	- EC ₅₀ en <i>Selenastrum capricornutum</i> > 5.55 mg/L
Toxicidad en abejas:	- DL ₅₀ : 140.67 µg/abeja (Oral, 48h) y DL ₅₀ : >7000 µg/abeja (contacto,48 h)
Toxicidad en Lombriz de tierra:	- CL ₅₀ en <i>Eisenia foetida</i> : > 1000 mg/kg

**XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

- Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.
- Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

N° UN:	2588 / 3077
Grupo de embalaje:	III
Clase de Riesgo:	6.1
Clase de Peligro para el medio ambiente:	9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Frases R:**

- | | |
|---------------|---|
| R20 | - Nocivo por inhalación. |
| R22 | - Nocivo por ingestión |
| R43 | - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. |
| R51 | - Tóxico para organismos acuáticos. |
| R54/55 | - Tóxico para flora, fauna |

Frases S:

- | | |
|-------------------|---|
| S1/2 | - Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños. |
| S3/9/14/49 | - Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante. |
| S13 | - Mantener alejado de alimentos y bebidas. |
| S20/21 | - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización |
| S23 | - No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor). |
| S24/25 | - Evitar el contacto con los ojos y la piel. |
| S29/35 | - No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles. |
| S36/37/39 | - Usar equipo de protección adecuado. |
| S45 | - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico. |
| S57 | - Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. |
| S60 | - Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso. |



HOJA DE SEGURIDAD

BIZARROZ[®]
300 WP

Revisión: 00
Aprobado: JR
Fecha: 07-08-19
Página 6 de 6

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.