

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

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Bensulfuron methyl + Bispyribac sodium Nombre químico del i.a. (IUPAC): 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
Uso:	Herbicida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	ZHEJIANG WELL-DONE CHEMICAL CO., LTD. Chaoshan, Tangqi Town, Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China
Importador / Distribuidor	SILVESTRE PERÚ S.A.C. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0-800-1-3040 o 328 7398 ESSALUD: 0801-10200 o 411 8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Contenido</u>	<u>N°CAS</u>
Bensulfuron methyl	120 g/kg	83055-99-6
Bispyribac sodium	180 g/kg	125401-92-5
Aditivos	c.p.s.	
<u>Información del ingrediente activo</u>		
Familia química:	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 (III)	
Coeficiente de partición octanol agua (pH: 7, 25°C):	Bensulfuron methyl: Log K_{ow} = 0.79 Bispyribac sodium: Log K_{ow} = -0.83	
Presión de vapor:	Bensulfuron methyl: 2.8×10^{-12} Pa a 25 °C Bispyribac sodium: 5.05×10^{-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	

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 02 Aprobado: JR Fecha: 14-01-2025 Página 2 de 5
		

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS	
Marca en la etiqueta:	- Ligeramente peligroso. Franja azul
Riesgo para la salud:	<ul style="list-style-type: none"> - Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y dolor. - Ingestión del producto puede ocasionar irritación en el tracto gastrointestinal. - No se esperan efectos adversos a la salud por inhalación del producto. Puede causar irritación en el tracto respiratorio.
IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
Contacto con la piel	- Lávese inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie completamente los zapatos antes de reusar.
Contacto con los ojos	- Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Obtenga atención médica inmediatamente.
Ingestión	- En caso de ingestión, no induzca el vómito. Beber gran cantidad de agua. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
Inhalación	- Llevar al aire libre. Busque atención médica para cualquier dificultad respiratoria.
Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto	- Tratamiento sintomático.
V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
Agentes de extinción:	- Utilice espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono, o rocío de agua cuando esté combatiendo fuegos de este material.
Instrucciones para combatir incendios:	<ul style="list-style-type: none"> - Evacuar la zona y combatir el fuego contra el viento desde una distancia segura para evitar vapores peligrosos y productos de descomposición. - Colocar un dique y recoger el agua usada para combatir el fuego para evitar daños al medio ambiente debido a la escorrentía. Se prefieren los sistemas de espuma o de incendios químico seco de extinción para evitar daños al medio ambiente por exceso de agua corriendo.
Equipo de protección:	- Llevar un aparato de respiración autónomo. Use el equipo de protección completo.
VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES	
Precauciones personales:	- Evitar el contacto con la piel y los ojos .No respiran humos.

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 02 Aprobado: JR Fecha: 14-01-2025 Página 3 de 5
		

Precauciones ambientales:	<ul style="list-style-type: none"> - 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:	<ul style="list-style-type: none"> - Ventilar la zona de la fuga o derrame. Llevar equipo de protección personal como se especifica en la Sección 8. - Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Recoja el líquido en un recipiente apropiado o absorba con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra), y coloque en un contenedor para desechos químicos. No use materiales combustibles como el serrín. No echar a la alcantarilla.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precaución de manipulación:	<ul style="list-style-type: none"> - 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:	<ul style="list-style-type: none"> - 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.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	<ul style="list-style-type: none"> - Para condiciones de uso donde la exposición a la sustancia es aparente y los controles de ingeniería no son feasible, consulte a un especialista en higiene industrial. 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:	<ul style="list-style-type: none"> - Los empleados deberán usar guantes resistentes y protección química adecuada para evitar el contacto con esta sustancia.
Protección de los ojos:	<ul style="list-style-type: none"> - Usar gafas protectoras contra productos químicos. Mantenga lava ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.
Protección a la piel:	<ul style="list-style-type: none"> - 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

Estado físico:	Sólido (Polvo).
Color:	Blanquecino
Olor:	Olor ligero

Densidad relativa:	1.25±0.05 g/cm ³ a 20°C
pH:	5 - 9
Inflamabilidad:	No Inflamable.
Corrosividad:	No Corrosivo.
Explosividad:	No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad térmica:	Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Calor, incompatibles.
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común, excepto con agentes oxidantes y bases fuertes. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.
Productos de descomposición:	Dióxido de carbono y monóxido de carbono pueden formar cuando se calienta hasta la descomposición. Puede producir humos acres e irritantes cuando se calienta hasta la descomposición.

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

Bensulfuron-methyl:	
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

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 02 Aprobado: JR Fecha: 14-01-2025 Página 5 de 5
		

Toxicidad en Daphnia magna:	- 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

Tratamiento de envases:	<ul style="list-style-type: none"> - No deseche este producto, la solución de aspersión o el agua de lavado de los equipos en el sistema de drenaje o de alcantarillado. - No contamine las aguas superficiales con el químico o con los contenedores vacíos. - Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.
--------------------------------	---

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:	3077
Grupo de embalaje:	III
Clase de Riesgo:	9
Clasificación Toxicológica:	LIGERAMENTE PELIGROSO.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases S:	
S22	No respirar el polvo.
S36	Usar ropa y guantes de protección adecuados

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 obligación del usuario.