



HOJA DE SEGURIDAD

BISPYRIBAC-SODIUM 150 g/L PYRAZOSULFURON-ETHYL 50 g/L

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	Bispyribac-Sodium 150 g/L Pyrazosulfuron-Ethyl 50 g/L Od
Grupo químico:	ácido pirimidiniloxibenzoico y sulfonilurea
Uso recomendado:	Herbicida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro Nacional:	2973
Titular de registro:	DUWEST COLOMBIA S.A.S
Importador y distribuidor:	DUWEST COLOMBIA S.A.S
Dirección de la oficina:	Autopista Medellín Km. 2 Vía Parcelas de Cota 900 metros - Complejo Logístico e Industrial La Carreta-Bodega 10 Cota - Cundinamarca - Colombia.
Teléfono:	+57 321-3139-743
Correo electrónico:	alfonso.navarro@duwest.com
Sitio web:	https://duwestcolombia.com

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	CAS N°	CONTENIDO
Ingrediente activo:		
Bispyribac-Sodium	125401-92-5	150 g/L
Pyrazosulfuron-Ethyl	93697-74-6	50 g/L
Otros inertes		1L



3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.
- No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.
- Llevar guantes de protección/ ropa de protección/ protección para los ojos/ protección para la cara.
- Si se produce irritación o sarpullido en la piel: Obtenga atención médica.
- Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Deseche el contenido/el recipiente en un sitio de recolección o en un contratista autorizado para la eliminación de desechos peligrosos, excepto en el caso de recipientes vacíos y limpios que se enjuaguen tres veces y que se puedan desechar como desechos no peligrosos.
- No contaminar el agua con el producto o su envase (No limpiar el equipo de aplicación cerca de aguas superficiales/Evitar la contaminación por desagües de corrales y caminos).

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales: Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Inhalación: Muévete al aire libre. Consulte a un médico después de una exposición significativa. Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lávate inmediatamente con jabón y mucha agua. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas consulte a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto visual: Si es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto, si los usa. Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación ocular persiste, consultar a un especialista.

Ingestión: Llame a un médico o centro de control de envenenamiento



inmediatamente. NO induzca el vómito a menos que lo indique un médico o un centro de control de envenenamiento.

Si la víctima está consciente: Enjuague la boca con agua

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada, Espuma, Polvo químico seco, Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: Chorro de agua de gran volumen, (riesgo de contaminación).

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Peligros específicos en la lucha contra incendios:

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. Dióxido de carbono (CO₂) Óxidos de nitrógeno (NO_x).

Consejos para los bomberos Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Use ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.

Más información: Evitar que el agua de extinción de incendios contamine las aguas superficiales o el sistema de aguas subterráneas. Recoger el agua de extinción de incendios contaminada por separado. Esto no debe descargarse en los desagües. Los residuos del fuego y el agua de extinción de incendios contaminada deben eliminarse de acuerdo con las normas locales. (En incendios pequeños) Si el área está muy expuesta al fuego y si las condiciones lo permiten, deje que el fuego se apague solo ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfríe los contenedores/tanques con agua pulverizada.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales:

- Controle el acceso al área. Ventile el área del derrame.
- Tome medidas preventivas contra descargas estáticas.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
- Use equipo de protección personal.



Precauciones ambientales:

- Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.
- Utilice un recipiente adecuado para evitar la contaminación ambiental.
- No verter en aguas superficiales o alcantarillado sanitario sistema.
- No permita que el material contamine el sistema de agua subterránea.
- Se debe informar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames significativos.
- Si el producto contamina ríos y lagos o desagües informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales de contención y limpieza. Métodos de limpieza:

- Métodos de limpieza

Derrame pequeño Empapar con material absorbente inerte. Barra o aspire el derrame y recójalo en un recipiente adecuado para su eliminación.

- Métodos de limpieza

Derrame grande Evitar más fugas o derrames. Contenga el derrame, absorba con material absorbente no combustible (p. ej., arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales/nacionales. Los derrames grandes deben recolectarse mecánicamente (retirarse mediante bombeo) para su eliminación.

Recoja el líquido que se derrame en recipientes herméticos (metal/plástico). Recoja y contenga el absorbente contaminado y el material del dique para su eliminación.

- **Otra información:** Nunca devuelva los derrames en los contenedores originales para su reutilización. Deseche de acuerdo con las regulaciones locales



7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura:

- Usar solo de acuerdo con nuestras recomendaciones.
- Utilice únicamente equipos limpios.
- No respire los vapores ni la neblina del rociado.
- Use equipo de protección personal.
- Equipo de protección individual, ver sección 8.
- Proporcionar una ventilación adecuada.
- Al abrir los envases, evite respirar los vapores que puedan emanar. Prepare la solución de trabajo como se indica en la(s) etiqueta(s) y/o en las instrucciones para el usuario.
- Use la solución de trabajo preparada tan pronto como sea posible. No almacene.
- Para evitar derrames durante la manipulación, mantenga la botella en una bandeja de metal.
- Nunca devuelva el material no utilizado al receptáculo de almacenamiento.

Indicaciones relativas a la protección contra incendios y explosiones:

- Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición.
- Tome medidas para evitar la acumulación de carga electrostática.
- Para evitar la ignición de los vapores por descarga de electricidad estática, todas las partes metálicas del equipo deben estar conectadas a tierra.

Almacenamiento

- Almacenar en un lugar accesible solo por personas autorizadas.
- Almacenar en envase original.
- Conservar en recipientes debidamente etiquetados.
- Mantener los envases bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas.





8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería: Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Use suficiente ventilación para mantener la exposición de los empleados por debajo de los límites recomendados.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad con protectores laterales conforme a EN166

Protección de las manos: Los guantes de protección seleccionados deben cumplir las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y la norma EN 374 derivada de la misma. Tenga en cuenta las instrucciones relativas a la permeabilidad y el tiempo de penetración proporcionadas por el proveedor de los guantes. También tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes, abrasión y el contacto. La idoneidad para un lugar de trabajo específico debe discutirse con los fabricantes de los guantes de protección. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Los guantes deben desecharse y reemplazarse si hay algún indicio de degradación o penetración química. Se deben usar guanteletes de 35 cm de largo o más sobre la manga combinada. Antes de quitarse los guantes, límpielos con agua y jabón.

Medidas de protección: Solo los manipuladores protegidos pueden estar en el área durante la aplicación. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico. Toda la ropa de protección química debe inspeccionarse visualmente antes de su uso. La ropa y los guantes deben reemplazarse en caso de daños químicos o físicos o si están contaminados.

Medidas de higiene: Manipular respetando las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Limpieza regular de equipos, área de trabajo y ropa. Mantenga la ropa de trabajo por separado. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Quítese la ropa/EPP inmediatamente si el material entra. Para la protección del medio ambiente, retire y lave todo el equipo de protección contaminado antes de volver a usarlo. Deseche el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales



9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | |
|----------------------|--------------------------------------|
| • Apariencia | Líquido espeso que fluye blanquecino |
| • pH | 5.0 - 9.0 |
| • Espuma persistente | 25 ml max |
| • Suspensibilidad | 90% min |

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

Sin peligros a mencionar especialmente.

Estabilidad química:

El producto es químicamente estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento, uso y temperatura.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal. No se producirá polimerización. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones a evitar: Proteger de las heladas. Materiales incompatibles: Ningún material a mencionar especialmente.

Productos de descomposición peligrosos: Ningún material a mencionar especialmente. Estable en condiciones normales

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad dermal en ratas: DL50, ratas > 2000 mg/kg

Aguda en ratas: DL50 oral, ratas ≥ 2000 mg/Kg

Toxicidad aguda por Inhalación en ratas: CL50 ≥ 5,0mg/L aire

Irritación dermal en conejos: No Irritación dermal en conejos.

Irritación ocular en conejo: No Irritación leve en conejos

Sensibilización (Conejillo de indias): No sensibilizante



12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La información siguiente corresponde al ingrediente activo:

Aves: DL50 oral aguda para codorniz bobwhite >2000 mg/kg. CL50 dietético (5 d) para ánades reales >10 000, codorniz bobwhite >4640 mg/kg de dieta.

Pez: CL50 (96 h) para carpa >1000 mg/l

Destino ambiental:

Bispiribac-sodio

Animales: >95% de la dosis aplicada a ratas se excretó en la orina y las heces en 7 días.

Plantas: Después de la aplicación al follaje y al suelo en la etapa de 5 hojas de las plantas de arroz, c. El 10% de la etiqueta de carbono se distribuyó entre la paja y las raíces en el momento de la cosecha.

Suelo/Ambiente: En suelo, DT50 <15d, en agua, DT50 en solución tampón (pH 7) arrozales o agua de río 28 días.

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Disposición final.

Producto: De acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. Deben ser incinerados en una planta incineradora adecuada que cuente con un permiso expedido por las autoridades competentes. No contamine estanques, cursos de agua o zanjas con productos químicos o recipientes usados.

Envases contaminados: No reutilizar los envases vacíos.

**14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE**

Número ONU 3082

Clase 9

Grupo de embalaje III

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No disponible

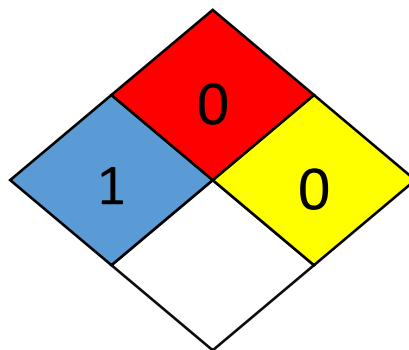
16) INFORMACIÓN ADICIONAL**NFPA, 704**

Clasificación NFPA

Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0



Nunca permita que este producto se moje durante el almacenamiento. Esto podría conducir a cambios químicos los cuales reducirían la efectividad como fungicida y crear vapores inflamables

La información en la hoja de datos de seguridad del material es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de emisión. Se pretende como una guía para el uso, la manipulación, la eliminación, el almacenamiento y el transporte del estado y no está destinado a ser garantía o una especificación. La información se refiere solo al producto especificado y puede no ser adecuada para otros materiales o en procesos distintos de los descritos específicamente en este documento.

El proveedor no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la exactitud de los datos o los resultados obtenidos del uso de este producto nada en este documento puede interpretarse como una recomendación de



cualquier práctica o producto que viole cualquier ley o reglamento. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un propósito específico y de adoptar las precauciones de seguridad adecuadas. Renunciamos a toda responsabilidad por lesiones o daños derivados de cualquier uso indebido del material o producto descrito en el presente documento.

17) RESPONSABILIDAD CIVIL.

El titular del registro garantiza que las características físico químicas contenidas en este envase corresponden a las presentadas en la etiqueta siendo eficaz para los fines, aquí recomendados si se utiliza y se maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere más información comuníquese con el titular de registro o el distribuidor del producto.

