

| BISPYRILAN 400 SC

Contenido

1. Identificación del producto
2. Identificación del peligro o peligros
3. Composición/información sobre los componentes
4. Primeros auxilios
5. Medidas de lucha contra incendios
6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
7. Manipulación y almacenamiento
8. Controles de exposición/protección personal
9. Propiedades físicas y químicas
10. Estabilidad y reactividad
11. Información toxicológica
12. Información ecotoxicológica
13. Información relativa a la eliminación de los productos
14. Información relativa al transporte
15. Otra información

1. Identificación del Producto

Nombre del producto: BISPYRILAN 400 SC

Principio activo: Bispyribac-sodio 400 g/L

N° CAS: 125401-92-5

Aptitud de uso: Uso agrícola (Herbicida)

Restricciones de uso: ver la etiqueta del producto.

Grupo químico: Pirimidiniloxibenzoico

Empresa registrante: Lanafil S.A.

Dirección: Bulevar Artigas 420 – Oficina 105. Montevideo.

Teléfono: 2 710 1932

Dirección electrónica: lanafil@lanafil.com

Emergencias: CIAT – Hospital de clínicas – Piso 7.

2. Identificación del peligro o los peligros

2.1 Clasificación SGA de la sustancia

Peligros físicos: Cuando se produce descomposición termina origina gases tóxicos (NOx, COx, ácido cianhídrico (HCN) y HCl).

Peligros para la salud: puede originar reacciones alérgicas (sensibilizador de la piel), irritación ocular.

Peligros para el medio ambiente: Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos a largo plazo.

Categorización toxicológica: Producto poco peligroso en el uso normal.

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro:

H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel.

H319: Causa irritación ocular grave.

H373: Causa daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

2.3 Clasificación Toxicológica OMS: CLASE III (TRES) LIGERAMENTE PELIGROSO (IPCS/OMS,2009)

3. Composición/información sobre los componentes

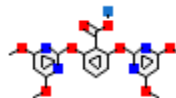
3.1 Composición del producto formulado:

Nombre químico: Sodium 2,6-bis((4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)oxy)benzoate

Nombre común: Bispyribac-sodium

Concentración típica: 400 g/L

Fórmula empírica:



4. Primeros auxilios

4.1 Medidas a tomar

- **Ingestión:** NO Provocar el vómito. Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico. No

administre nada oralmente a una persona inconsciente.

- **Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Acuda a un médico.
- **Contacto con la piel:** Quitar las ropas contaminadas. Lavar la piel con abundante agua fresca y jabón neutro. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.
- **Inhalación:** Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico.

4.2 Síntomas o efectos más importantes, agudos y/o retardados: No presenta.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción: Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersión, espuma. No usar agua a chorro. Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación.

5.2 Peligros específicos de los productos de la combustión: Gases y vapores tóxicos (NO_x, CO, Acido Cianhidrico (HCN)).

5.3 Equipo protector especial y precauciones especiales para los bomberos: Aparatos de respiración independiente y protección total.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones individuales, equipos de protección (tipo y material) y procedimientos de emergencia: Utilice indumentaria protectora adecuada. Evitar el contacto con los ojos piel o ropas. Lavar partes del cuerpo expuestas.

6.2 Precauciones para el medio ambiente: No verter en desagües ni directamente en el entorno.

6.3 Métodos y materiales de aislamiento y limpieza: Absorber el remanente material inerte (arena, tierra). Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la disponibilidad de agua en el área de trabajo. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Use indumentaria protectora adecuada. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas. Prohibido comer, beber o fumar en la zona de trabajo. Evitar los vertidos de la sustancia en el medio ambiente.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Almacenar en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno (calavera)". Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control: límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos:

Niveles de concentración en el aire de ambientes de trabajo.

Límites Permisibles Ponderado (L.P.P.).

Componente	Límite Exposición	Tipo de Exposición
sodium 2,6-bis((4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)oxy)benzoate	AOEL: 0.072 mg/m3 (rata)	Sistémica.

Fuente: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/83.htm>

8.2 Controles de ingeniería apropiados:

- Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición laboral, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición laboral, se deben tomar medidas de protección adicionales.

8.3 Medidas de protección individual: equipos de protección personal

- **Medidas generales de protección:** quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Limpiar y mantener el equipo de protección individual.
- **Protección respiratoria:** Máscara de protección total.
- **Protección de las manos:** guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos.
- **Protección de ojos:** Gafas de seguridad o protector facial. Evite el uso de lentillas.
- **Protección de la piel y del cuerpo:** Use indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.

9. Propiedades físicas y químicas

1. Estado físico: Líquido
2. Color: Blanquecina
3. Olor: Débil, Característico.
4. pH: 7 – 10 (1%, 20 °C)
5. Punto de fusión: 223 °C (técnico)
6. Punto inicial e intervalo de ebullición: se descompone antes de llegar a ebullición (técnico).
7. Punto de inflamación: No disponible.
8. Tasa de evaporación: No disponible.
9. Inflamabilidad: No inflamable.
10. Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión:
11. Presión de vapor (20°C): 5.50×10^{-06} mPa
12. Densidad de vapor: No disponible.
13. Densidad relativa: 1.47 g.ml⁻¹
14. Solubilidad(agua): Miscible
15. Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Log P = 1.03 (25°C)
16. Temperatura de ignición espontánea: >100 °C
17. Temperatura de descomposición: No disponible.
18. Viscosidad: No disponible.

Condiciones normales se consideran a 20 °C y presión absoluta de 101,3 kPa. En caso de no poderse especificar los datos de la mezcla, se debe aportar los datos de los componentes más relevantes por separado.

10. Estabilidad y reactividad

- Reactividad: No ocurren reacciones peligrosas de polimerización.
- Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales.

- Posibilidad de reacciones peligrosas: producción de vapores tóxicos por descomposición.
- Condiciones que deben evitarse: Contacto con ácidos fuertes, bases fuertes.
- Productos de descomposición peligrosos: Gases y vapores tóxicos (NO_x, CO, Acido Cianhídrico (HCN)).

11. Información toxicológica

- Toxicidad aguda oral (LD₅₀, rata): 2635 mg.kg⁻¹
- Toxicidad aguda dermal (LD₅₀, rata): > 2000 mg.kg⁻¹ (peso corporal)
- Toxicidad aguda inhalación (LD₅₀, rata, 4h): 4.48 mg.L⁻¹
- Corrosión/Irritación cutánea: No irritante.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular: Sí, irritante.
- Sensibilización respiratoria o cutánea: Sí (cutánea).
- Mutagenicidad en células germinales: Negativo
- Carcinogenicidad: No.
- Toxicidad para la reproducción: Negativo.
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única: Posiblemente toxico para el hígado.
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposiciones repetidas: Posiblemente toxico para el hígado.

12. Información ecotoxicológica

- **Ecotoxicidad aguda**
Peces:
 - Agudo LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*; 96 h): > 95 mg.L⁻¹
 - Dato crónico (21 días) NOEC (*Pimephales promelas*, 32 d): 10 mg.L⁻¹
Moderadamente tóxico.
- **Aves:**
 - Aguda LD₅₀ (*Colinus virginianus*): > 2250 mg.kg⁻¹
Levemente tóxico
- **Abejas:**
 - Contacto Aguda LD₅₀ (*Apis* spp.): > 200 µg/abeja
 - Oral Aguda LD₅₀ (*Apis* spp.): > 141 µg/abeja
Levemente tóxico

Lombrices

- LC₅₀ Aguda 14 días (*Eisenia foetida*): > 957 mg/kg
- Moderadamente tóxico.

Algas

- EC₅₀ Aguda 72 horas (*Raphidocelis subcapitata*): 3.2 mg.L⁻¹
Moderadamente tóxico.

- **Persistencia y degradabilidad:**
- DT₅₀ (Típico): En suelo (Aeróbico): 13 días
No persistente.
- **Potencial de bioacumulación**
Coefficiente de reparto octanol/agua (P) = 9.33 x 10⁻⁰²

Bajo potencial de bioacumulación.
- **Movilidad en suelo:**
Kf: 1,16 (Freundlich). Moderadamente móvil.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:

- **Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección.**
- **Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales:**
 - **Eliminación de los envases:** Una vez vaciado el contenido del envase haga el "Triple lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfore el envase para evitar su reutilización. Traslade los envases con triple lavado al centro de recolección más cercano.
 - **Eliminación del producto:** Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales. No verter producto o cualquier líquido resultante del lavado del equipo de aplicación al medio ambiente.

14. Información relativa al transporte

14.1 Transporte terrestre

- **Nº ONU:** 3082
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Sustancia líquida y peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Bispyribac-sodium 400 g/L)
- Clase de peligros en el transporte: 9
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): III (tres)

14.2 Transporte Marítimo (Código IMDG)

- **Nº ONU:** 3082
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Sustancia líquida y peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Bispyribac-sodium 400 g/L).
- Clase de peligros en el transporte: 9
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): III (tres)
- Contaminante marino: SI

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

- **Nº ONU:** 3082
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Sustancia líquida y peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Bispyribac-sodium 400 g/L).
- **Clase de peligros en el transporte:** 9
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III (tres)
- **Marca de peligroso para el medio ambiente:** SI
- Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales: Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de seguridad.

15. Otra información

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como

una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. Se ha realizado siguiendo las normas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). LANAFIL S.A. no se responsabiliza por ningún tipo de daño que resulte del uso inadecuado de esta información.