



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LLAMADAS DE EMERGENCIA AL: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

### 1. IDENTIFICACIÓN

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Airstream  
**DESCRIPCIÓN:** Herbicida sólido  
**N.º DE REG. DE EPA:** 91234-140  
**IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:** Atticus, LLC  
940 NW Cary Parkway, Suite 200  
Cary, NC 27513, EE. UU.

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### ADVERTENCIA

Provoca irritación en los ojos (H320)

Puede ser nocivo si se ingiere o si entra en contacto con la piel (H303+H313)

Altamente tóxico para la vida acuática, con efectos de larga duración (H400+H410)



#### CLASIFICACIÓN DE RIESGO

Riesgos para la salud	Categoría	Riesgos físicos	Categoría
Daños graves en los ojos/irritación en los ojos	2B	Ninguno	-
Toxicidad aguda, oral	5	<b>Peligros para el medio ambiente</b>	<b>Categoría</b>
Toxicidad aguda, dérmica	5	Peligroso para el medio ambiente acuático, a corto plazo	1
		Peligroso para el medio ambiente acuático, a largo plazo	1

#### RIESGOS PARA LOS QUE NO SE REQUIERE CLASIFICACIÓN

No lo mezcle ni permita que entre en contacto con agentes oxidantes, ya que puede ocurrir una reacción química peligrosa.

#### DECLARACIONES PREVENTIVAS

Después de manipular el producto, lávese meticulosamente las manos y la piel expuesta. Evite tocarse los ojos. (P264+P265)

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague los ojos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si tiene lentes de contacto, retírelos si puede hacerlo fácilmente. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación en los ojos: Consiga atención médica. (P305+P351+P338+P337+P317)

**SI SE INGIERE:** Consiga atención médica. (P301+P317)

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Consiga atención médica. (P301+P317)

Evite la emisión al medio ambiente de manera no acorde a lo indicado en la etiqueta del producto. Recoja los derrames. (P273+P391)

Elimine el contenido y el recipiente de conformidad con los reglamentos locales. Consulte instrucciones específicas de eliminación en la etiqueta del producto. (P501)

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre común	Nombre químico	N.º CAS	Composición
Sodio bispiribaco	Ácido benzoico, 2,6-bis[(4,6-dimetoxi-2-pirimidinil)oxi]-, sal de sodio	125401-92-5	80.0%

NOTA: Los ingredientes que no se han identificado con precisión son patentados o no peligrosos. Los valores no constituyen especificaciones del producto.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Cuando llame al centro de control de envenenamientos o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento, tenga a la mano el envase o la etiqueta del producto. También puede llamar a SafetyCall al **1-844-685-9173** para pedir información sobre el tratamiento médico de emergencia.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si usa lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos; luego continúe enjuagándose los ojos. Llame a un centro de toxicología o a un médico para que le recomienden un tratamiento.

**SI SE INGIERE:** Llame inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico para que le recomienden un tratamiento. Si la persona afectada puede tragar, pídale que beba a sorbos un vaso de agua. NO induzca el vómito a menos que así lo indique el centro de toxicología o el médico. No dé nada por la boca a una persona que esté inconsciente.

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O LA ROPA:** Quítese la ropa contaminada. Enjuáguese inmediatamente la piel con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Llame a un centro de toxicología o a un médico para que le recomienden un tratamiento.

### 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**Punto de ignición:** No corresponde

**Riesgos de incendio y explosión:** Los productos de la combustión de incendios que involucren a este material pueden ser tóxicos.

**Medio de extinción:** Espuma, químico seco, niebla de agua o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Equipo para combatir incendios:** Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos de presión positiva y equipo completo de protección contra incendios.

**Instrucciones para combatir incendios:** Tal como en cualquier incendio, use aparatos de respiración autónomos por demanda de presión aprobados según MSHA/NIOSH (o equivalente) y equipo completo de protección.

**Productos de combustión peligrosos:** Ninguno esperado.

**Clasificaciones de la NFPA:** Salud - 1 / Inflamabilidad - 1 / Reactividad - 0

## 6. MEDIDAS ANTE DERRAMES ACCIDENTALES

**Precauciones personales:** Aísle el área e impida el ingreso de personal innecesario y sin protección. Use ropa y equipo de protección personal adecuados como se describe en la Sección 8 de este documento.

**Precauciones ambientales:** Es posible que los derrames o las descargas a vías de agua naturales maten a los organismos acuáticos. Evite que el material penetre en sistemas de alcantarillado público o vías fluviales. No lo vacíe al desagüe.

**Limpieza de derrames:** Reduzca la formación de polvo en el aire. Evite el escurrimiento hacia los desagües pluviales u otros cuerpos de agua. Limpie el derrame de inmediato. Aspire o barra el material y deposítelo en un contenedor de residuos químicos. Lave el área con agua y jabón. Recoja el líquido del lavado con un material absorbente adicional y deposítelo en un contenedor de residuos químicos. Este material se dispersará o disolverá en agua. Detenga la fuente de la pérdida. Contenga y aísle el material para prevenir su penetración en el suelo, el agua superficial y subterránea. Limpie el derrame de inmediato. Absorba el derrame con material inerte. Retire el agua contaminada para su tratamiento o disposición.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite respirar el polvo o la niebla del rocío. Lávese minuciosamente con agua y jabón después de manejar el producto y antes de comer, beber, masticar chicle o tabaco, o usar el baño. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

**Almacenamiento:** Almacene el producto en un recipiente herméticamente cerrado, en un lugar fresco y seco. Almacene el producto en su envase original y fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un lugar cerrado bajo llave.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles de ingeniería:** Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deben estar equipadas con una estación de lavado de ojos y una regadera de seguridad.

**Protección para la respiración:** Utilice este material solamente en áreas bien ventiladas. Si la ventilación no es adecuada para mantener las concentraciones en el aire por debajo de las normas de exposición recomendadas, se debe usar protección para la respiración aprobada.

**Ropa protectora:** Los aplicadores y otros operadores deben usar camisa de manga larga y pantalones largos, guantes resistentes a los productos químicos, como los de material laminar de barrera, caucho de butilo ( $\geq 14$  mils), caucho de nitrilo ( $\geq 14$  mils) o caucho Viton ( $\geq 14$  mils), además de zapatos y calcetines.

**General:** Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y el mantenimiento del equipo de protección personal. Si no hay instrucciones para las prendas lavables, lávelas con detergente y agua caliente. Lave el equipo de protección personal aparte y manténgalo separado de otras prendas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia:</b>	gránulos color café
<b>Olor:</b>	dulce
<b>Punto de fusión/Congelamiento:</b>	no disponible
<b>Punto de ebullición/ Rango de ebullición:</b>	no disponible
<b>Inflamabilidad:</b>	no disponible
<b>Límites de inflamabilidad (superior/inferior):</b>	no disponibles
<b>Punto de inflamación:</b>	no disponible

<b>Temperatura de autoignición:</b>	no disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	no disponible
<b>pH:</b>	6-7 (dispersión al 1%)
<b>Viscosidad cinemática:</b>	no disponible
<b>Solubilidad:</b>	no disponible
<b>Coefficiente de fragmentación:</b>	no disponible
<b>Presión de vapor:</b>	no disponible
<b>Densidad compactada:</b>	33-35 lb/pie <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa del vapor:</b>	no disponible
<b>Características de las partículas:</b>	no disponibles

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**CONDICIONES A EVITAR:** Temperaturas extremas y luz solar directa.

**ESTABILIDAD QUÍMICA:** Estable bajo condiciones de uso y almacenamiento recomendadas.

**INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:** Ninguna conocida con base en la información proporcionada.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Ninguna conocida con base en la información proporcionada.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No ocurrirá.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**La información que se presenta a continuación procede de pruebas efectuadas con un producto idéntico o sustancialmente similar:**

**TOXICIDAD ORAL (LD<sub>50</sub> para ratas):** 4,111 mg/kg (machos); 2,635 mg/kg (hembras) (categoría de toxicidad III según la EPA)

**TOXICIDAD DÉRMICA (LD<sub>50</sub> para ratas):** > 2,000 (categoría de toxicidad III según la EPA)

**TOXICIDAD POR INHALACIÓN (LC<sub>50</sub> para ratas):** > 4.48 (categoría de toxicidad IV según la EPA)

**IRRITACIÓN EN LOS OJOS:** Moderadamente irritante (categoría de toxicidad III según la EPA)

**IRRITACIÓN EN LA PIEL:** No irritante (categoría de toxicidad IV según la EPA)

**SENSIBILIZACIÓN EN LA PIEL:** Conejo de indias: no actúa como sensibilizante

**CARCINOGENICIDAD:**

**EPA:** Es improbable que sea carcinógeno para los humanos (sodio bispiribaco).

**ACGIH:** No incluido en la lista **NTP:** No incluido en la lista

**IARC:** No incluido en la lista **OSHA:** No incluido en la lista

**TOXICIDAD CRÓNICA:** El sodio bispiribaco técnico se probó en ratas durante 2 años, con dosis de 0, 20, 200, 3,500 y 7,000 ppm en machos y 0, 20, 200, 5,000 y 10,000 ppm en hembras. El NOEL (nivel de efecto nulo) fue de 20 ppm (macho, 1.1 mg/kg/día, hembra 1.4 mg/kg/día). Los efectos observados en dosis mayores incluyeron una disminución de aumento de peso corporal; cambios en la bioquímica hematológica y sanguínea; y lesiones histopatológicas del hígado y conducto biliar. No se observaron lesiones neoplásticas. El sodio bispiribaco técnico se probó en ratones durante 18 meses, con dosis de 0, 10, 100, 2,500 y 5,000 ppm. El NOEL fue de 100 ppm (14.1 mg/kg/día) en machos y 10 ppm (1.7 mg/kg/día) en hembras. Los efectos observados con dosis mayores incluyeron una disminución en el aumento de peso corporal; disminución de peso en el hígado; aumento de peso en el riñón y cambios histopatológicos en el hígado. No se observaron lesiones neoplásticas. Se realizó un estudio de toxicidad crónica de 52 semanas del sodio bispiribaco técnico en perros, con dosis de 0, 10, 100 y 750 mg/kg/día. El NOEL fue de 10 mg/kg/día. Los efectos observados con dosis mayores incluyeron salivación, vómito y heces flojas; aumento de peso en el hígado y cambios histopatológicos en el conducto biliar.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (CONT.)

**TOXICIDAD PARA EL DESARROLLO:** Se probó el sodio bispiribaco técnico en un estudio de toxicidad en el desarrollo en conejos, con dosis de 0, 30, 100 y 300 mg/kg/día. El NOEL para la toxicidad maternal fue de 100 mg/kg/día y para la toxicidad para el desarrollo el NOEL fue de 300 mg/kg/día. La toxicidad maternal incluyó una muerte y un parto prematuro, y una ligera reducción en la ganancia de peso corporal.

Se probó el sodio bispiribaco técnico en un estudio de toxicidad en el desarrollo en ratas, con niveles de dosis de 0, 100, 300 y 1000 mg/kg/día. El NOEL maternal fue de 300 mg/kg/día y el NOEL para el desarrollo fue de 1000 mg/kg/día. La toxicidad maternal observada a 1000 mg/kg/día constó de manchado anogenital.

**TOXICIDAD MUTAGÉNICA:** El sodio bispiribaco técnico fue negativo en los siguientes ensayos: mutación inversa (Ames); CHO, aberración cromosómica (in vitro), síntesis de ADN no programada y micronucleosis en ratones (in vivo).

**TOXICIDAD REPRODUCTIVA/TERATOGENICIDAD:** Se realizó un estudio de reproducción en ratas de dos generaciones, con sodio bispiribaco en dosis de 0, 20, 1000 y 10,000 ppm. Los NOEL para la toxicidad sistémica en adultos, los parámetros de desarrollo de las crías y la toxicidad reproductiva fueron 20, 1000 y 10,000 ppm, respectivamente. La toxicidad sistémica en adultos incluyó una disminución en la ganancia de peso corporal y en consumo de alimentos; un aumento en el peso del hígado y cambios histopatológicos en el hígado y en el conducto biliar. El crecimiento de las crías de F1 y F2 estuvo inhibido a 10,000 ppm. No hay evidencia de efectos teratogénicos en el ingrediente activo, sodio bispiribaco.

**OTRAS TOXICIDADES:** En ningún estudio, el sodio bispiribaco mostró indicios de toxicidad en el sistema nervioso central o periférico.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto es tóxico para las plantas no objetivo. El sodio bispiribaco es moderadamente persistente y móvil, y es más probable que avance hacia el agua superficial y subterránea por medio de escurrimiento y lixiviación.

**La siguiente información es para el ingrediente activo, sodio bispiribaco: TOXICIDAD ACUÁTICA**

Trucha arcoiris (96 h LC<sub>50</sub>): > 100 ppm

Mojarra azul: (96 h LC<sub>50</sub>) > 100 ppm

Pulga de agua: (48 h EC<sub>50</sub>) > 100 ppm

Camarón misido (96 h LC<sub>50</sub>): > 100 ppm

Plantas acuáticas (EC<sub>50</sub>): 0.012 mg/L

Plantas acuáticas (NOAEC): 0.0066 mg/L

### TOXICIDAD AVIAR

Codorniz de Virginia (LD<sub>50</sub> oral): > 2,250 mg/kg

Ánade real o azulón (LC<sub>50</sub> dietético): > 5,620 mg/kg

Codorniz de Virginia (LC<sub>50</sub> dietético): > 5,620 mg/kg

### OTRAS TOXICIDADES

Lombrices de tierra (LC<sub>50</sub>): > 1000 ppm

## 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

**ELIMINACIÓN DEL PLAGUICIDA:** La mezcla de aspersión del plaguicida o el agua resultante del enjuague del equipo que no se pueda usar debe desecharse en un relleno sanitario aprobado para plaguicidas. La eliminación inadecuada del plaguicida sobrante, mezcla de aerosol o agua de enjuague de contenedores, constituye una violación a la ley federal (EE. UU.). Si estos residuos no pueden ser eliminados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contacte a la agencia para el manejo de plaguicidas o control ambiental de su estado o al representante para el Manejo de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA más cercana para obtener indicaciones del proceso a seguir para su disposición.

**ELIMINACIÓN DEL RECIPIENTE:** Recipiente no rellenable. No reutilice ni vuelva a llenar este recipiente. Consulte en la etiqueta del envase instrucciones completas para la eliminación.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**Departamento de transporte (DOT) de EE. UU.:**

No regulada

### IMDG:

Transportado internacionalmente por barco: UN3077, sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.O.S. (contiene sodio bispiribaco), 9, PG III, contaminante marino

### IATA:

Transportado por vía aérea: UN3077, sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.O.S. (contiene sodio bispiribaco), 9, PG III, contaminante marino.

Esta información no pretende transmitir todos los requisitos o datos normativos u operativos específicos relacionados con este producto. Las clasificaciones del transporte pueden variar según el volumen del contenedor y pueden influir en ellas variaciones regionales o nacionales de los reglamentos. Se puede obtener información adicional sobre el sistema de transporte a través de un representante de ventas o de servicio al cliente autorizado. La organización de transporte es responsable de acatar todas las leyes, los reglamentos y las normas pertinentes relativas al transporte del material.

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

### FIFRA:

Este producto químico es un plaguicida registrado por la Agencia de Protección Ambiental (EE. UU.) y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado en virtud de la ley federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre riesgos exigidos para las hojas de datos de seguridad y las etiquetas de los productos químicos no plaguicidas en el lugar de trabajo. La siguiente es la información sobre riesgos como se exige en la etiqueta del plaguicida:

### DECLARACIONES PREVENTIVAS

### RIESGOS PARA LOS SERES HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS

**PRECAUCIÓN.** Este producto es perjudicial si se ingiere o absorbe a través de la piel. Causa irritación moderada en los ojos. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite respirar el polvo o la niebla del rocío. Lávese minuciosamente con agua y jabón después de manejar el producto y antes de comer, beber, masticar chicle o tabaco, o usar el baño. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

Consulte en el folleto interior de la etiqueta precauciones adicionales.

### PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

No lo aplique en el agua, excepto como se especifica en la etiqueta. En ciertas condiciones, el tratamiento de malezas acuáticas puede ser causa de pérdida de oxígeno debido a la descomposición de malezas muertas. Dicha pérdida puede causar la asfixia de los peces. Por lo tanto, para minimizar este riesgo, los cuerpos de agua que contengan una alta densidad de plantas deben tratarse en secciones, para prevenir la asfixia de los peces. Comience el tratamiento a lo largo de la orilla y prosiga hacia el exterior, en bandas, para permitir que los peces se desplacen a las zonas no tratadas. Antes de realizar una aplicación en aguas públicas, a fin de determinar si se necesita un permiso, consulte con el organismo que tiene la responsabilidad principal de regular los pesticidas en su jurisdicción.

### RIESGOS FÍSICOS O QUÍMICOS

No lo mezcle ni permita que entre en contacto con agentes oxidantes, ya que puede ocurrir una reacción química peligrosa.

Todos los plaguicidas se rigen por la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Raticidas (FIFRA, de los EE. UU.). La información normativa que se presenta a continuación solo es pertinente cuando este producto se maneja de manera distinta al uso y la aplicación normales como plaguicida. Este producto se excluye de los requisitos de inclusión en listas de EPA/TSCA (EE. UU.).

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA (CONT.)

### **Ley SARA, Título III, Sección 302, Sustancias extremadamente peligrosas**

No incluido en la lista

### **Ley SARA, Título III, Sección 311/312, Categorías de riesgos**

Inmediato (agudo)

### **Ley SARA, Título III, Sección 312, Cantidad umbral planificada**

La cantidad umbral planificada (TPQ) para este producto tratado como mezcla es de 10,000 lb (4,536 kg). Este producto no contiene ingredientes con una TPQ inferior a 10,000 lb (4,536 kg).

### **Ley SARA, Título III, Sección 313, Ingredientes reportables**

Ninguno

### **Ley CERCLA, cantidad reportable (RQ):**

No incluido en la lista

### **SITUACIÓN RESPECTO A LA PROP. 65 DE CALIFORNIA:**

Este producto no contiene ningún ingrediente que, según el estado de California, sea causante de cáncer o daños reproductivos.

### **CANADÁ:**

Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo del Reglamento de Productos Controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información que exige el CPR.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad (HDS) tiene un objeto distinto al de la ETIQUETA DEL PRODUCTO (adherida y anexa al envase) Y NO REEMPLAZA NI MODIFICA EL ETIQUETADO DE PRODUCTO APROBADO POR LA EPA (EE. UU.). Esta HDS suministra información importante sobre la salud, la seguridad y el medio ambiente a empleadores, empleados, socorristas y otros que manejan grandes cantidades del producto en actividades en las que no se utiliza el producto, mientras que la etiqueta brinda información específicamente para la utilización normal del producto.

En la medida en que lo permita la ley pertinente, ni Atticus, LLC ni el Vendedor serán responsables de daños incidentales, resultantes o especiales ocasionados por el uso o manejo de este producto. EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY PERTINENTE, EL RECURSO EXCLUSIVO DEL USUARIO O COMPRADOR, Y LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE ATTICUS, LLC Y DEL VENDEDOR POR TODAS Y CADA UNA DE LAS RECLAMACIONES, PÉRDIDAS, LESIONES O DAÑOS (INCLUIDAS LAS RECLAMACIONES CON FUNDAMENTO EN INCUMPLIMIENTO DE GARANTÍA, RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O DE OTRO TIPO) QUE RESULTEN DEL USO O EL MANEJO DE ESTE PRODUCTO, SERÁ EL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO O, A ELECCIÓN DE ATTICUS, LLC O DEL VENDEDOR, LA SUSTITUCIÓN DEL PRODUCTO.

Versión de la HDS: 1.0

Fecha efectiva: 12 de octubre de 2022



Manufactured for:  
**Atticus, LLC**  
940 NW Cary Parkway, Suite 200  
Cary, NC 27513