



## HOJA DE SEGURIDAD BOING

### 1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

<b>Nombre del Producto:</b>	BOING
<b>Grupo químico:</b>	Micro-organism derived
<b>Uso recomendado:</b>	Fungicida para uso en cultivos agrícolas.
<b>N° de Registro Nacional:</b>	3115
<b>Titular de registro:</b>	DUWEST COLOMBIA S.A.S
<b>Importador y distribuidor:</b>	DUWEST COLOMBIA S.A.S
<b>Dirección de la oficina:</b>	Autopista Medellín Km. 2 Vía Parcelas de Cota 900 metros - Complejo Logístico e Industrial La Carreta-Bodega 10 Cota - Cundinamarca - Colombia.
<b>Teléfono:</b>	+57 321-3139-743
<b>Correo electrónico:</b>	<a href="mailto:alfonso.navarro@duwest.com">alfonso.navarro@duwest.com</a>
<b>Sitio web:</b>	<a href="https://duwestcolombia.com">https://duwestcolombia.com</a>

### 2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	CAS N°	CONTENIDO
Ingrediente activo:		
Kasugamycin	19408-46-9	20 g/L
Otros inertes		1L



### 3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

“CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS”

- "Este producto puede ser mortal si se ingiere"
- "No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Durante la manipulación y aplicación, y para ingresar al área tratada de acuerdo al período de reentrada (reingreso), use camisa de manga larga, pantalón largo, botas, visor, tapabocas o máscara y guantes. Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón"
- "ALMACENAR EL PRODUCTO EN EL ENVASE ORIGINAL, ETIQUETADO Y CERRADO, ALEJADO DE ALIMENTOS Y MEDICINAS PARA USO HUMANO Y VETERINARIO, BAJO CONDICIONES QUE GARANTICEN SU CONSERVACIÓN"
- "EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO CAUSA DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE"
- "NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACIÓN"
- "NO ALMACENAR NI TRANSPORTAR CONJUNTAMENTE CON ALIMENTOS, MEDICINAS, BEBIDAS NI FORRAJES".

### 4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y muéstrole la etiqueta y la hoja informativa adjunta”

- Si se inhala: Si se inhala, traslade a la persona al aire libre. Si no respira, administre respiración artificial. Consulte a un médico.
- En caso de contacto con la piel y los ojos: “En caso de contacto en los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón”. Consulte a un médico.
- En caso de ingestión: “EN CASO DE INGESTIÓN NO INDUZCA EL VÓMITO, ACUDA INMEDIATAMENTE A LA UNIDAD DE SALUD MÁS CERCANA”. Consulte a un médico.

**Antídoto:** No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático.



## 5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:** Utilice espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, agua o aerosol químico seco. Use agua pulverizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego.

**Extinción inadecuada:** Una corriente de agua sólida puede ser ineficaz. Instrucciones para combatir incendios: como en cualquier incendio, use un aparato de respiración autónomo a demanda de presión (aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo para evitar el contacto con la piel y los ojos.

## 6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

**Métodos y material de contención y limpieza:** Contenga el derrame y recoja, según corresponda. Transferir a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales.

**Precauciones de protección:** Evite levantar y respirar el polvo y proporcione una ventilación adecuada.

**Equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Según lo requieran las condiciones, use un equipo de respiración autónomo o un respirador aprobado por NIOSH y protección personal adecuada (botas de goma, gafas de seguridad y guantes de goma gruesos).

**Precauciones ambientales:** Tome las medidas necesarias para evitar la liberación al medio ambiente, si es seguro hacerlo.

## 7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

“ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión”



**Precauciones para una manipulación segura:** Evite respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. Evite la exposición prolongada o repetida. Use los elementos de protección personal.

**Condiciones para un almacenamiento seguro:** Mantener el contenedor bien cerrado. Almacenar de acuerdo con la información disponible del producto. No hay procedimientos para recuperación del producto formulado,

En caso de derrame seguir las recomendaciones:

**Métodos y material de contención y limpieza:** Contenga el derrame y recoja, según sea apropiado. Transfiera a un contenedor de residuos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales.



## 8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección respiratoria:** No se requiere protección respiratoria. Cuando se desee protección contra niveles molestos de polvo, utilice máscaras contra el polvo tipo N95 (EE.UU.) o tipo P1 (EN 143). Utilice respiradores y componentes probados y aprobados según las normas gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) O CEN (UE).

**Protección para las manos:** Manipular con guantes. Los guantes deben inspeccionarse antes de su uso. Utilice la técnica adecuada para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior de los guantes) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lávese y séquese las manos.

**Protección para los ojos:** Utilice equipo de protección ocular probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) O EN 166 (UE).

**Protección de la piel y el cuerpo:** Elija la protección del cuerpo en relación con su tipo, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas y el lugar de trabajo específico. El tipo de equipo de protección debe elegirse



de acuerdo con la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

**Medidas de higiene:** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.



## 9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- |          |                   |
|----------|-------------------|
| • Olor:  | No específico     |
| • Forma: | Líquido           |
| • Color: | Amarillo a marrón |
| • pH     | 3-6               |

## 10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** Información no disponible

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna en proceso normal.

**Condiciones para evitar:** Datos no disponibles.

**Productos de descomposición peligrosos:** No hay información disponible

## 11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad oral en ratas:** DL50 oral rata > 5000 mg/kg

**Toxicidad dermal en ratas:** DL50, ratas > 5000 mg/kg

**Toxicidad aguda por Inhalación en ratas:** CL50  $\geq$  5000mg/m<sup>3</sup> aire

**Irritación dermal:** No irritante dermal en conejos.

**Irritación ocular:** Mínimamente irritante ocular en conejos.



## 12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad aguda para peces:** *Oriental weatherfish* CL50 = 3.5 mg/L  
*Cyprinus carpio* CL50 = 40 mg/L

**Toxicidad aguda para aves:** *Colinus virginianus* DL50 = 4000 mg/kg

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos:** *Daphnia magna* CL50= 40 mg/L

**Toxicidad aguda para abejas:** *Apis mellífera* DL50 > 40 µg/abeja (oral y contacto)

## 13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

“ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión”

## 14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

- **Número ONU:** No es peligroso en el transporte.
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No es peligroso en el transporte.
- **Clase(s) de peligro para el transporte:** No es peligroso en el transporte.
- **Grupo de embalaje:** No es peligroso en el transporte.
- **Peligroso para el medio ambiente:** No es peligroso en el transporte.
- **Precauciones particulares para los usuarios:** No es peligroso en el transporte.
- **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No es peligroso en el transporte.





### 15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Reglamentación nacional Colombiana para el Transporte:** Ministerio de Transporte Decreto 1609/2002

**Reglamentación para el Pacto Andino:** Secretaria General de la Comunidad Andina: Resolución 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de plaguicidas Químicos de Uso Agrícola

**Norma Técnicas Colombianas:** NTC 4435 (Hoja de Seguridad), NTC 1692 (Transporte de mercadorías peligrosas)

**Reglamentación nacional Colombiana para el sector del trabajo:** Decreto 1072/2015

**Reglamentaciones internacionales para el transporte:**

Organización marítima internacional: IMDG code/2015 Asociación internacional de transporte aéreo: IATA manual/2015 Naciones Unidas: Recomendaciones relativas al transporte de mercadorías peligrosas/2013

**Guías ambientales Colombianas:** Resolución 1023 de 2005

### 16) INFORMACIÓN ADICIONAL

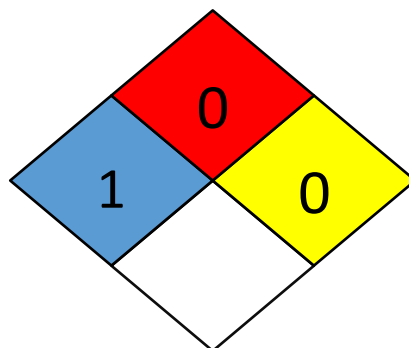
**NFPA, 704**

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 adecuados. 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 de garantía que las características físico químicas contenido en este envase corresponde 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.





