

SECCIÓN 1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA.

1.1 Nombre del producto.

BURIL

Ingrediente activo:

- EMAMECTIN BENZOATO (N° CAS 155569-91-8) 50 g/Kg

1.2. Usos recomendados.

Producto para el control de Insectos. Insecticida.

1.3. Datos del proveedor.

Importador y Distribuidor:

INTEROC S.A. SUCURSAL COLOMBIA

Autopista Bogotá- Medellín Km 3.4. Centro Empresarial Metropolitano. Módulo 3, Bodega 13.

+57 (1)3072390

1.4. Teléfono de emergencia.

Colombia:

CISPROQUIM (24 horas)

Fuera de Bogotá: 018000916012.

En Bogotá: Comunicarse con el teléfono 2886012.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla.

Clasificación y etiquetado según criterios CLP

Toxicidad aguda, Categoría 4; por ingestión, H302.

Toxicidad aguda, Categoría 4; por vía cutánea, H312.

Irritación ocular, Categoría 2B, H320.

Toxicidad aguda, Categoría 4; por inhalación, H332.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Agudo 1, H400.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Crónico 1, H410.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia:

PELIGRO



Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H320: Provoca irritación ocular.

H332: Nocivo si se inhala.

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

Consejos de seguridad:

P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264: Lavarse todo el cuerpo cuidadosamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

P280: Usar guantes/ropa de protección.

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro de toxicología o llevar inmediatamente al médico si la persona se encuentra mal.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P312: Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.

P321: Tratamiento específico (véase sección 4 de esta Hoja de Seguridad).

P330: Enjuagarse la boca.

P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391: Recoger los vertidos.

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.**3.1. Sustancia.**

INGREDIENTE ACTIVO	Nº CAS	CONCENTRACIÓN
Emamectin Benzoato	155569-91-8	50 g/Kg

Aditivos:

c.s.p. 1 Kg.

3.2. Mezcla.

No aplica.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.**4.1. Descripción de los primeros auxilios.****En caso de inhalación:**

Mueva a la persona al aire fresco.

Si la persona no respira, llame a una ambulancia, luego aplique respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible.

Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para obtener más consejos sobre el tratamiento.

En caso de ingestión:

Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico de inmediato para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.

Haga que la persona tome un vaso de agua si puede tragar.

No induzca el vómito a menos que se lo indique un centro de control de intoxicaciones o un médico.

No le dé nada por vía oral a una persona inconsciente.

En caso de contacto con la piel o ropa:

Quitarse la ropa y zapatos contaminados.

Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.

Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.

En caso de contacto con los ojos:

Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos.

Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.

4.2. Síntomas/efectos principales, agudos o retardados.

La exposición a altos niveles de vapor puede causar dolor de cabeza, mareos, entumecimiento, náuseas, falta de coordinación u otros efectos sobre el sistema nervioso.

Contacto con la piel:

Puede causar irritación en la piel.

Nocivo en contacto con la piel.

Contacto con los ojos:

Provoca irritación ocular.

Por ingestión:

Produce efectos en el sistema nervioso central como temblores musculares, disminución de la actividad, ataxia (inestabilidad o descoordinación) y pupilas dilatadas (midriasis).

Nocivo en caso de ingestión.

Por inhalación:

Puede causar irritación en el tracto respiratorio y puede resultar en neumonitis química.

Nocivo si se inhala.

Tratamiento médico:

Se cree que este material mejora la actividad de GABA en animales. Probablemente sea aconsejable evitar los medicamentos que mejoren la actividad de GABA (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico) en pacientes con exposición al Emamectin Benzoato potencialmente tóxica. La toxicidad se puede minimizar mediante la administración temprana de absorbentes químicos (por ejemplo, carbón activado). Si la toxicidad de la exposición ha progresado para causar vómitos severos, se debe medir la extensión del desequilibrio de líquidos y electrolitos resultante. Se debe administrar una terapia de reemplazo de líquido parental de apoyo adecuada, junto con otras medidas de apoyo requeridas, como lo indican los signos, síntomas y medidas clínicas.

4.3. Atención médica inmediata y tratamientos especiales.

Solicite ayuda a CISPROQUIM (24 horas)

Fuera de Bogotá: 018000916012.

En Bogotá: Comunicarse con el teléfono 2886012.

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO.

No inflamable, ni explosivo.

5.1. Medios de extinción apropiados.

Polvo químico, espuma, dióxido de carbono (CO₂).

5.2. Peligros específicos del producto químico.

Este producto contiene componentes orgánicos combustibles que pueden arder y descomponerse durante un incendio produciendo humo negro denso que contiene productos peligrosos de combustión. Los productos de combustión son tóxicos e irritantes. La exposición a productos de descomposición puede ser un peligro para la salud.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.

Usar ropa protectora completa y un aparato de respiración autónomo.

Evacue al personal no esencial del área para evitar la exposición humana al fuego, humos o productos de combustión.

Cubra el área con arena o tierra para evitar la contaminación de desagües o vías fluviales.

Deseche el agente extintor y el derrame de manera segura más tarde.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.

Precauciones personales:

Controle y contenga el derrame en su origen para evitar que se extienda o contamine el suelo o que ingrese a los sistemas de drenaje, alcantarillado o cualquier cuerpo de agua.

Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones de la sección 8. Equipo de Protección.

Barra el material cuidadosamente sin crear una nube de polvo, colóquelo en un recipiente de eliminación compatible debidamente sellado y rotulado. Realice el proceso de eliminación.

Limpie el área contaminada fregando con detergente de agua dura (por ejemplo, productos comerciales como Tide, Joy, Spic y Span).

Recoja el líquido de lavado con absorbente adicional y colóquelo en un recipiente de eliminación compatible debidamente sellado y rotulado. Realice el proceso de eliminación.

Derrames pequeños:

Barra o aspire el derrame cuidadosamente, sin crear una nube de polvo y recójalo en un recipiente debidamente sellado y rotulado para su eliminación.

Nunca regrese los derrames a los envases originales para su reutilización.

Para eliminación de residuos, consulte la sección 13.

Derrames grandes:

Humedezca con agua y dique para su posterior eliminación.

Enjuague el área, después de haber realizado la recuperación del producto.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar su liberación al medio ambiente.

Evite la eliminación del material contaminante en desagües, cursos de agua o en el suelo.

Póngase en contacto con las autoridades locales en caso de derrame en el drenaje / ambiente acuático.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.

Limpiar las superficies de polvo con aire comprimido.

Este material está clasificado como un contaminante del agua según la Ley de Agua Limpia y se debe evitar que contamine el suelo o que ingrese a los sistemas de drenaje que conducen a las vías fluviales. Detenga el flujo del material, si puede hacerse sin riesgo alguno.

Recoja el derrame.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.

Mantenga fuera del alcance de niños y animales.

El personal que maneja este producto debe estar completamente capacitado en cuanto a sus peligros. Use herramientas antichispas, equipos y contenedores con conexión a tierra cuando realice la transferencia.

Evite el contacto del material con la ropa.

Lávese bien con agua y jabón después de manipular el producto.

Utilice procedimientos de manipulación, que eviten la contaminación del agua, alimentos o piensos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacene en el envase original cerrado en un área fresca y bien ventilada.

No almacene durante períodos prolongados a la luz solar directa.

No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento.

Utilice procedimientos de almacenamiento, que eviten la contaminación del agua, alimentos o piensos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1. Parámetros de control.

TLV / TWA / STEL:

La comisión Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (Worksafe Australia) no ha asignado ningún estándar de exposición.

8.2. Controles técnicos apropiados.

Mantener ventilado el lugar de trabajo.

Ventilación de escape local puede ser necesaria para controlar cualquier contaminante del aire que se encuentre en los valores límites del umbral durante el uso de este producto.

Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto.

En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica o extractores.

Disponer de duchas de seguridad y estaciones lavaojos.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

Medidas de higiene:

Evite comer, beber, usar tabaco y aplicar cosméticos en áreas donde existe la exposición al material.

Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Protección para los ojos:

Utilice Gafas de seguridad con protectores laterales que se ajusten bien, que cumplan con los requisitos de la norma ANSI Z87.1 /CSA Z94.3.

Protección para las manos:

Usar Guantes impermeables de Nitrilo o PVC, que cumplan con la norma EN 388 – EN 374/2/3

Protección para la piel y el cuerpo:

Evalúe la exposición y seleccione la ropa resistente basándose en el potencial de contacto y en las características de permeabilidad Utilizar ropa protectora impermeable, camisa y pantalón manga larga.

Protección respiratoria:

Respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH con un filtro de clase N, P o R 95 o HE.

Use respiración autónoma si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, se desconocen los niveles de exposición o en cualquier otra circunstancia donde los respiradores purificadores de aire no brinden la protección adecuada.

La protección proporcionada por respiradores purificadores de aire es limitada.

Use un respirador con suministro de atmósfera a demanda de presión si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, se desconocen los niveles de exposición o en cualquier otra circunstancia donde los respiradores purificadores de aire no brinden la protección adecuada.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico:	Gránulos.
Color:	Blanco a amarillo claro.
Olor:	Sin olor.
pH:	7-9.
Densidad aparente:	0.64 g/cm ³ a 20°.
Solubilidad en agua:	Dispersable en agua.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Explosividad:	No explosivo.

9.2. Otras características/propiedades.

Ninguna.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1. Reactividad.

Es poco probable que este producto reaccione o se descomponga en condiciones normales de almacenamiento (temperatura ambiente).

Sin embargo, si tiene alguna duda, póngase en contacto con el proveedor para obtener asesoramiento sobre las propiedades de vida útil.

10.2. Estabilidad química.

Estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de uso.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

Este producto contiene componentes orgánicos combustibles que pueden arder y descomponerse durante un incendio produciendo humo negro denso que contiene productos peligrosos de combustión.

Los productos de combustión son tóxicos e irritantes.

La exposición a productos de descomposición puede ser un peligro para la salud.

10.4. Condiciones que deben evitarse.

Altas temperaturas y excesiva humedad.

Mantener alejado del fuego y de la luz directa.

10.5. Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda:

Oral en ratas LD₅₀:	550 a 2000 mg/Kg.
Dérmica en ratas LD₅₀:	2000 mg/Kg.
Inhalación en ratas LC₅₀ (4h):	5.10 mg/L.
Irritación ocular en conejos:	Irritante leve de los ojos.
Irritación dérmica en conejos:	Irritación moderada de la piel.
Sensibilización:	No es un sensibilizador de la piel en el método LLNA.

11.1. Información sobre las posibles vías de exposición.

Por exposición cutánea.
Por exposición ocular.
Por ingestión.
Por inhalación.

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

La exposición a altos niveles de vapor puede causar dolor de cabeza, mareos, entumecimiento, náuseas, falta de coordinación u otros efectos sobre el sistema nervioso.

Contacto con la piel:

Puede causar irritación en la piel.

Contacto con los ojos:

Provoca irritación ocular.

Por ingestión:

Produce efectos en el sistema nervioso central como temblores musculares, disminución de la actividad, ataxia (inestabilidad o descoordinación) y pupilas dilatadas (midriasis).

Por inhalación:

Puede causar irritación en el tracto respiratorio y puede resultar en neumonitis química.

11.3. Efectos inmediatos/retardados, efectos crónicos por una exposición a corto/largo plazo.

Contacto con la piel:

Nocivo en contacto con la piel.

Por ingestión:

Nocivo en caso de ingestión.

Por inhalación:

Nocivo si se inhala.

Datos toxicológicos basados en estudios con animales. (Véase sección 11)

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

12.1. Toxicidad.

ESPECIES	LC ₅₀ /EC ₅₀
Toxicidad aguda para aves	LD ₅₀ (oral) para patos silvestres 46 mg/Kg, y para codorniz 264 mg/Kg. LC ₅₀ (8d) para patos silvestres 570 mg/Kg, y para codorniz 1318 mg/Kg. (Emamectin Benzoato)
Toxicidad aguda para peces	LC ₅₀ (96h) para pez trucha arcoíris 174 µg/L (0.174 mg/L), y para cabeza de carnero minnow 1430 µg/L (1.43 mg/L). (Emamectin Benzoato)
Toxicidad aguda para Daphnia Magna	LC ₅₀ 0.99 µg/L (0.00099 mg/L). (Emamectin Benzoato)
Toxicidad aguda para lombriz de tierra	LC ₅₀ >1000 mg/Kg suelo seco.
Toxicidad aguda para algas	E _b C ₅₀ (96 h) para <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 7.2 mg/L. (Emamectin Benzoato)
Toxicidad aguda por contacto y oral para abejas	LD ₅₀ (24h) oral 0.0036 µg/abeja. (Emamectin Benzoato)

12.2. Otros efectos adversos.

Ninguno.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN.

13.1. Métodos de eliminación.

No reutilice los envases.

Luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y trítúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación colombiana y que posea la licencia ambiental, o realizar reciclaje según la normativa vigente.

No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.

Actualmente INTEROC S.A. SUCURSAL COLOMBIA, tiene un contrato de recolección y disposición final de envases con la empresa COLECTA S.A.S., la cual tiene cobertura en todo el territorio nacional (www.colecta.co/recoleccion;+571 7043399).

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

14.1. Número ONU.

Nº UN: 3077

14.2. Designación oficial de Transporte Terrestre (ADR) / Aéreo (IATA) / Marítimo (IMDG)



14.3. Clase.

Clase 9 (Sustancias peligrosas para el medio ambiente)

14.4. Grupo de embalaje/envasado.

Grupo III (Ligeramente tóxico)

14.5. Riesgos ambientales.

Descripción de la mercancía:

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Sólida, n.e.p. (Emamectin Benzoato)

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

- Registro Nacional ICA N° PL0001702023
- Resolución ICA 03759 del 16 de Diciembre de 2003 (Registro de PQUA).
- Resolución 773 del 07 de Abril de 2021 (Aplicación del SGA de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).
- Resolución 2075 del 02 de Agosto de 2019 (Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola).
- Clasificación conforme reglamento N° 1272/2008 (CLP).
- La clasificación SGA de la sección 2 se realizó basada en los peligros a la salud según toxicología aguda (Oral, Dérmica, e Inhalatoria) según Manual Técnico Andino.

- Ley 55 del 02 de Julio de 1993. (Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo).
- Decreto 1072 del 2015 (Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo).
- Decreto 1079 del 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte).
- Decreto 1496 del 06 de Agosto de 2018 (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

16.1. Abreviaturas y acrónimos.

DL50:	Dosis Letal Media.
CL50:	Concentración Letal Media.
EC50:	Concentración Efectiva media máxima.
TLV:	Valor umbral límite. Concentración máxima permitida para exposición de trabajadores
TWA:	Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales.
STEL:	Límite de exposición de corto tiempo, que no se debe alcanzar cuando se trabaja por periodos cortos de 15 minutos, con una frecuencia máxima de 4 veces por día dejando espacios de 1 hora entre exposición y exposición.
ACGIH:	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

16.2. Exención de responsabilidad.

- Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y experiencia actuales.
- El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad.
- Los datos suministrados no significan una garantía con respecto a las propiedades de los productos.
- La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima.
- La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.
- Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
- La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado.
- Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

16.3. Control de cambios.

Marzo 2015:	Se crea la FDS.
Noviembre 2018:	Se actualiza la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado. (Versión 2015)
Diciembre 2019:	Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)
Agosto 2021:	Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)
Marzo 2024:	Se actualiza la FDS por No. Registro