SECCIÓN 1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA.

1.1 Nombre del producto.

ACARIBOOM

Ingrediente activo:

- BIFENAZATO (N° CAS 149877-41-8) 125 g/L

1.2. Usos recomendados.

Producto para el control de ácaros. Acaricida

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.

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.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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	N° CAS	CONCENTRACIÓN
Bifenazato	149877-41-8	125 g/L

Aditivos:
c.s.p. 1 L.

3.2. Mezcla.

No aplica.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

4.1. Descripción de los primeros auxilios.

En caso de inhalación:
Trasladar al aire libre.
Obtener atención médica.

En caso de ingestión:
No induzca el vómito.
Enjuagar la boca con agua.
Obtener atención médica.

En caso de contacto con la piel o ropa:
Quitarse la ropa y zapatos contaminados.
Lavar con agua tibia y jabón.
Si los síntomas persisten, llame a un médico.

En caso de contacto con los ojos:
Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los parpados, durante al menos 15 minuto.
Si los síntomas persisten, llame a un médico.

4.2. Síntomas/efectos principales, agudos o retardados.

Contacto con la piel:
Puede provocar una reacción alérgica.
Nocivo en contacto con la piel.

Contacto con los ojos:
Provoca irritación ocular.

Por ingestión:
Nocivo en caso de ingestión.

Por inhalación:
Nocivo si se inhala.

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.

Punto de Inflamabilidad ≥ 110°C

5.1. Medios de extinción apropiados.

Dióxido de Carbono (CO_2), polvo seco, espuma, neblina de agua.
NO utilizar rociador de agua.

5.2. Peligros específicos del producto químico.

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NO_x), se pueden formar otros productos de descomposición peligrosos.
La quema del producto produce vapores 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.

En caso de incendio, use un aparato de respiración autónomo.
Use equipo de protección personal.
Evitar que el agua utilizada para la extinción del incendio no contamine aguas superficiales o el sistema de agua subterráneo

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Precauciones personales:
Usar equipo de protección adecuado. (Véase sección 8 de este documento)
Evitar contacto con la piel y ojos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

No permita el contacto con el suelo, aguas superficiales o subterráneas.
No arrojar a aguas superficiales o al sistema de alcantarillado sanitario.

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

Recoger y organizar el vertido sin crear polvo.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

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

Manipular de acuerdo a una buena higiene y seguridad industrial.
Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
Use equipo de protección personal.
Use con una adecuada ventilación.
Evitar la formación de polvo.
Mantenerse alejado de las fuentes de ignición. No fumar.
Tome las medidas de precaución contra las descargas estáticas.
Se puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Mantener en un lugar seco y fresco.
Mantener el contenedor bien cerrado.
Mantener en un lugar bien ventilado.
Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1. Parámetros de control.

TLV / TWA / STEL:
No determinado. Bajo estudio según ACGIH (Organismo Norteamericano de Higiene Industrial)

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).

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:
Evalué la exposición y seleccioné 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. 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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas.

Estado Físico:	Líquido.
Color:	Beige.
Olor:	Sin olor.
pH:	6-9.
Punto de ebullición:	Se descompone a 240°C.
Densidad relativa:	1.1420 g/mL (20°C).
Presión de vapor:	3.8 x 10 mPa (25°C).
Solubilidad en agua:	2.06 mg/L (pH 7).
Solubilidad en disolventes orgánicos (20°C):	En acetato de etilo 113 g/L, Acetonitrilo 110 g/L, metanol 51 g/L.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	LogP= 3.4 (40°C, pH 7)
Punto de inflamabilidad:	≥110°C.
Propiedades explosivas:	Sin propiedades explosivas.
Propiedades oxidantes:	Sin propiedades oxidantes.

9.2. Otras características/propiedades.

Ninguna.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1. Reactividad.

El material no reaccionará de forma peligrosa.

10.2. Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

La polimerización peligrosa no ocurre.

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.

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NO_x), se pueden formar otros productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda:

Oral en ratas LD_{50}:	>5000 mg/Kg.
Dérmica en ratas LD_{50}:	>5000 mg/Kg.
Inhalación en ratas LC_{50} (4h):	>4.4 mg/L.
Irritación ocular en conejos:	Ligera irritación de los ojos.
Irritación dérmica en conejos:	Irritación muy leve de la piel.
Sensibilización:	No es un sensibilizador de la piel.

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.

Contacto con la piel:
Puede provocar una reacción alérgica.

Contacto con los ojos:
Provoca irritación ocular.

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} para codorniz 1142 mg/Kg
Toxicidad aguda para diferentes peces	LC_{50} (96h) para pez luna azul 0.58, Para trucha arcoíris 0.76 mg/L
Toxicidad aguda para Daphnia Magna	EC_{50} (48 h) 0.50 mg/L
Toxicidad aguda para lombriz de tierra	LC_{50} para *Eisenia foetida* >1250 mg/Kg
Toxicidad aguda para algas	E_TC_{50} (96 h) para S*elenastrum capricornutum* 0.90 mg/L
Toxicidad aguda por contacto y oral para abejas	LD_{50} (48h oral), >100 µg/abeja; (contacto) 8.5 µg/abeja

12.2. Otros efectos adversos.

Degradación del suelo (días) (aeróbica):

Bifenazato
DT_{50} (típico) 0.69 no persistente.
DT_{50} (laboratorio a 20°C) 0.69 no persistente.
DT_{50} (campo) 4.8 no persistente.
DT_{90} (laboratorio a 20°C) 1 no persistente.
DT_{90} (campo) no disponible
Punto final de modelado DT_{50} no disponible.

Factor de bioconcentración

Bifenazato
BCF (I Kg^{-1}) 83 bajo potencial.
CT_{50} (días) no disponible.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN.

13.1. Métodos de eliminación.

No reutilice los envases.
Luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos 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.

N° 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, líquida, n.e.p. (Bifenazate)

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

- Registro Nacional ICA N° 2086.
- 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.
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.
IARC	Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer.

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)
Septiembre 2021:	Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)