

Fecha Actualización: 24 de Enero de 2024



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre comercial del Producto:	ACARIBOOM
Nombre común i.a. (IUPAC):	BIFENAZATO- <i>isopropyl 3-(4-methoxybiphenyl-3-yl)carbazate</i>
Número de Registro:	PL0000972022
Formulación:	Suspensión concentrada (SC)
Concentración:	125 g/L
Clase de uso:	Acaricida agrícola
Identificación del Formulador:	INTEROC SA KM 16.5 Via Daule Guayaquil- Ecuador Tel : ((+593-4) 2884153)
Identificación del Titular de Registro:	INTEROC S.A Tel.: (+57-601) 3072390 / Extensión 1146 Celular: (+57) 3102490563 Cra 7 #156-78, Piso 11, Edificio North Point Bogotá – Colombia
Teléfonos de emergencias:	CISPROQUIM (24 horas) Fuera de Bogotá: 018000916012. En Bogotá: Comunicarse con el teléfono (601) 2886012 / (601) 9191919



Pasión por la innovación

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco



2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de peligros

Toxicidad aguda

ingestión:

CATEGORIA 4

Toxicidad aguda dermal:

CATEGORIA 4

Toxicidad aguda

inhalatoria:

CATEGORIA 4

Pictogramas de peligro



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:

P101: Si necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes del uso.

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 Ficha 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.
P403+P233: almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405: Guardar bajo llave.
P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.

3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre común:	Bifenazato
Fórmula Química	$C_{17}H_{20}N_2O_3$
No. CAS:	149877-41-8
Contenido i.a.:	125 g/L

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si la sustancia es inhalada:	Trasladar al aire libre. Obtener atención médica.
Si la sustancia es ingerida:	No induzca el vómito. Enjuagar la boca con agua. Obtener atención médica.
Si la sustancia entra en contacto con la piel:	Quitarse la ropa y zapatos contaminados. Lavar con agua tibia y jabón. Si los síntomas persisten, llame a un médico.
Si la sustancia entra en contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minuto. Si los síntomas persisten, llame a un médico.
Síntomas/efectos principales, agudos o retardados.	
Contacto con la piel:	Nocivo en contacto con la piel Puede provocar una reacción alérgica moderada a las 72 horas
Contacto con los ojos:	Nocivo en contacto con los ojos Provoca irritación ocular que desaparece en 7 días o menos
Por ingestión:	Nocivo en caso de ingestión
Por inhalación:	Nocivo en caso de inhalación

Atención médica inmediata y tratamientos especiales.	Solicite ayuda a CISPROQUIM (24 horas) Fuera de Bogotá: 018000916012. En Bogotá: Comunicarse con el teléfono (601) 2886012 / (601) 9191919
---	--

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Inflamabilidad:	$\geq 104^{\circ}\text{C}$
Medios de extinción apropiados.	Dióxido de Carbono (CO_2), polvo seco, espuma, neblina de agua. NO utilizar rociador de agua.
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.
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

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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.
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.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.	Recoger y organizar el vertido sin crear polvo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para	Manipular de acuerdo a una buena higiene y seguridad industrial. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Use equipo de protección personal.
---	---

garantizar una manipulación segura.

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.

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.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.**TLV / TWA / STEL:**

No determinado. Bajo estudio según ACGIH (Organismo Norteamericano de Higiene Industrial)

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.

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 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. 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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido.
Color:	Beige.
Olor:	Levemente amargo
Estabilidad en almacenamiento:	Estable en condiciones normales durante 24 meses
Inflamabilidad:	No es inflamable
pH:	5-9.
Explosividad:	No tiene propiedades explosivas
Humedad:	No aplicable
Humectabilidad:	No aplicable
Persistencia de espuma:	No aplicable
Suspensibilidad:	No aplicable
Análisis granulométrico:	No aplicable
Estabilidad de la emulsión:	No disponible
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad:	Incompatible con ácidos fuertes, álcalinos y agentes oxidantes
Densidad a 25°C	1.31 g/ml
Punto de inflamación:	>104°C

Índice de sulfonación:	No aplicable
Dispersión:	No aplicable
Soltura o fluidez:	No aplicable
Índice de yodo:	No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad.	El material no reaccionará de forma peligrosa.
Estabilidad química.	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas.	La polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones que deben evitarse.	Altas temperaturas y excesiva humedad. Mantener alejado del fuego y de la luz directa.
Materiales incompatibles.	Agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos.	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), se pueden formar otros productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Oral DL50:	(ratas) >5000 mg/Kg.
Dérmal DL50:	(ratas) >5000 mg/Kg.
Inhalatorio CL50 (4h):	(ratas 4 h) >7 mg/L.
Irritación ocular (conejos):	Moderada irritación de los ojos.
Irritación dermal (conejos):	Moderadamente irritante
Sensibilización:	No sensibilizante
Información sobre las posibles vías de exposición.	Por exposición cutánea. Por exposición ocular. Por ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Por inhalación.

Contacto con la piel:
Puede provocar una reacción alérgica.
Contacto con los ojos:
Provoca irritación ocular.

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

Contacto con la piel:
Nocivo en contacto con la piel.
Causa irritación moderada a las 72 horas
Por ingestión:
Nocivo en caso de ingestión.
Contacto con los ojos:
Causa compromiso de la cornea o irritación que desaparece en siete o menos días.
Por inhalación:
Nocivo si se inhala.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda:**

Oral en aves DL50:	Codorniz DL50 1032 mg/Kg Pato CL50 656 mg/kg
Toxicidad aguda para diferentes peces:	CL50 (96h) para pez luna azul <i>lepomis macrochirus</i> 0.58 mg/L
Toxicidad aguda para lombriz de tierra	Daphnia magna CL50 (48 h) 0.50 mg/L LC50 para <i>Eisenia foetida</i> >215 mg/Kg
Toxicidad aguda en Abejas	DL50 (48h oral), >98 µg/abeja DL50 (contacto) 7.8 µg/abeja

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PLAGUICIDA DE USO AGRÍCOLA

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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Pasión por la innovación

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco



Transporte terrestre: N° UN: 3082 sustancia peligrosa para el medio ambiente /2902 plaguicida, liquido, toxico N.O.S



Clase de riesgo 9 (sustancia peligrosa al medio ambiente)
Grupo de embalaje III (ligeramente toxico)

Transporte aereo N° UN: 3082 sustancia peligrosa para el medio ambiente /2902 plaguicida, liquido, toxico N.O.S
Clase de riesgo 9
Grupo de embalaje III (ligeramente toxico)

Transporte maritimo N° UN: 3082 sustancia peligrosa para el medio ambiente /2902 plaguicida, liquido, toxico N.O.S
Clase de riesgo 9
Grupo de embalaje III (ligeramente toxico)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

resolución ICA 1580 de 2022 para el registro de plaguicidas.

registro nacional ICA PL0000972022

Resolución 2075 del 02 de Agosto de 2019 (Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola).

Ley 55 del 02 de Julio de 1993. (Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo).

Resolución 773 del 07 de abril de 2021

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).

16. OTRAS INFORMACIONES

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

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.

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)

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

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

Enero 2024: actualización FDS según SGA /MTA

Elaborado por:

INTEROC SA
SUCURSAL
COLOMBIA

Revisado por:

INTEROC SA
SUCURSAL
COLOMBIA

Fecha de emisión:

ENERO DE
2024

Fecha de Aprobación

ENERO DE
2024



Pasión por la innovación



Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco