

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIFENTRIN 10 BAC

1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. **Producto:** BIFENTRIN 10 BAC (Bifentrin 10% p/v)
- 1.2. **Empresa:** Insumos Agroquímicos S.A.
- 1.3. **Fabricante:** Nutrien Ag Solutions Argentina S.A.
- 1.4. **Nombre químico:** Bifentrin: (2-metil (1,1-bifenil)-3-il) metil 3-(2-cloro-3,3,3 trifluoro-1-propenil) 2,2-dimetil ciclopropano carboxilato
- 1.5. **CAS. Nº:** Bifentrin: [82657-04-3]
- 1.6. **Peso molecular:** (p.a.) Bifentrin: 422,88
- 1.7. **Uso:** Insecticida

2. Clasificación de riesgos

- 2.1. **Inflamabilidad:** Inflamable
- 2.2. **Clasificación toxicológica:** Clase II. Producto Moderadamente peligroso.

3. Propiedades físicas y químicas

- 3.1. **Aspecto físico:** EC- Concentrado emulsionable (Líquido).
 - 3.1.1. **Color:** amarillo
 - 3.1.2. **Olor:** característico
- 3.2. **Presión de vapor:** 0.024 mPa (25°C) (bifentrin técnico)
- 3.3. **Punto de fusión:** No corresponde
- 3.4. **Punto de ebullición:** No determinado
- 3.5. **Solubilidad en agua a 20°C:** emulsiona en agua
- 3.6. **Temperatura de descomposición:** No disponible.

4. Primeros auxilios

En todos los casos, consultar a un médico y mostrar la etiqueta del producto. Mientras tanto, tomar las siguientes medidas:

- 4.1 **Inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire libre y fuera del área contaminada. Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin dificultad. Mantener a la persona quieta y acostada, cuidando que la boca y nariz estén libres de obstáculos. Mantener el cuello en forma extendida para dejar libre el tracto respiratorio. No usar el método de respiración boca a boca.
- 4.2 **Contacto con la piel:** Quitar la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel y cabellos con abundante agua y jabón neutro o agua bicarbonatada (diluir una cucharada sopera de bicarbonato de sodio en un litro de agua).
- 4.3 **Contacto ocular:** Inmediatamente lavar los ojos con suero fisiológico o agua limpia en forma continuada durante por lo menos 15 minutos.
- 4.4 **Ingestión:** El producto es moderadamente peligroso por esta vía, procurar asistencia médica inmediata. NO inducir el vómito. Si éste se produce naturalmente, mantener a la persona afectada sentada e inclinada hacia delante. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas.



5. Medidas contra el fuego

- 5.1. Medidas de extinción:** Spray de agua, dióxido de carbono, espuma.
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos:** Evacuar al personal a un área segura. Usar aparatos de respiración autónoma. Vestir equipos de protección total. Enfriar los tanques y recipientes presentes en el área afectada con spray de agua. Los escurrimientos provenientes del control del incendio pueden ser contaminantes riesgosos. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible (como arena, tierra, vermiculita) y almacenar en un envase para su disposición según las regulaciones locales.

6. Manipuleo y almacenamiento

- 6.1. Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. No fumar, comer ni beber mientras se manipula o aplica el producto. Utilizar equipos de protección personal (guantes, ropa de protección, protector facial y respiratorio) al aplicar o manipular el producto. Finalizada la tarea, inmediatamente quitarse el equipo, tomar una ducha y ponerse ropa limpia. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos.
- 6.2. Almacenamiento:** Almacenar en lugares bien ventilados, alejados de alimentos, bebidas o forrajes. Mantener en envases herméticamente cerrados. Mantener lejos de la vivienda, fuera del alcance de niños y personas inexpertas.

7. Estabilidad y reactividad

- 7.1. Estabilidad:** Bajo condiciones normales de almacenamiento y manipuleo, el producto se mantiene estable.
- 7.2. Reactividad:** No reactivo. En caso de incendio, pueden producirse sustancias tóxicas como monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno y fluoruro de hidrógeno.

8. Información toxicológica

- 8.1. Inhalación:** Categoría III - Cuidado
- 8.2. Ojos:** Clase I (EPA) – Corrosivo
- 8.3. Piel:** Toxicidad aguda: Clase IV, producto que normalmente no ofrece peligro por esta vía. Irritación cutánea: Categoría IV, Leve Irritante.
- 8.4. Ingestión:** Categoría II - Producto moderadamente peligroso
- 8.5. Toxicidad aguda:**
- 8.5.1. **Oral DL₅₀:** > 50 a 2000 mg/kg de peso corporal
 - 8.5.2. **Inhalación CL₅₀:** > 2,0356 mg /L de aire
 - 8.5.3. **Irritación en piel:** Irritación leve a las 72 horas (ausencia de irritación o eritema leve). Producto leve irritante
 - 8.5.4. **Sensibilización en piel:** No sensibilizante
 - 8.5.5. **Irritación para los ojos:** cornea involucrada o irritación persistente a los 21 días – Producto corrosivo para los ojos.
- 8.6. Toxicidad subaguda:** No disponible
- 8.7. Toxicidad crónica:** No disponible
- 8.8. Mutagénesis:** No mutagénico.



9. Información ecotoxicológica

- 9.1. **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** CL_{50} (96 hs) < 0,1 mg/L (*Poecilia reticulata*). El producto se clasifica como extremadamente tóxico para peces.
- 9.2. **Toxicidad para aves:** DL_{50} > 2000 mg/kg de peso corporal (*Coturnix coturnix japonica*). Producto prácticamente no tóxico para aves.
- 9.3. **Toxicidad en abejas:** LD_{50} (48 h) < 1 µg/abeja. El producto se clasifica como Altamente tóxico para abejas.
- 9.4. **Persistencia en suelo (i.a.)** Bifentrin técnico DT_{50} = 65-125 días.
- 9.5. **Efecto de control:** Insecticida

10. Acciones de emergencia

- 10.1. **Derrames:** Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto. Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua. Hacer endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia absorbente no combustible, como arcilla, arena o tierra. Recoger o bombear los desperdicios en un tambor e identificarlo adecuadamente para su disposición final.
- 10.2. **Fuego:** Seguir las indicaciones del punto 5.
- 10.3. **Disposición final:** Realizar el triple lavado en los envases vacíos siguiendo las siguientes instrucciones: agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos, agregar el líquido en el recipiente dosificador o aplicarlo a los costados de los caminos o alambrados, lejos de fuentes de agua y de la circulación de personas y animales; repetir este procedimiento tres veces. Luego, perforar los envases para inutilizarlos, y colocarlos en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. Recurrir a un servicio especializado en destrucción de residuos y envases vacíos.

11. Información para el transporte

Terrestre (ADR/RID):

Nº UN: 3350 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III
Plaguicida piretroideo, líquido, inflamable, tóxico

Aéreo (IATA-DGR):

Nº UN: 3350 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III
Plaguicida piretroideo, líquido, inflamable, tóxico

Marítimo (IMDG):

Nº UN: 3350 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III
Plaguicida piretroideo, líquido, inflamable, tóxico
Contaminante marino: Si

TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

- TAS (Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-8694
- CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011 4613-1100
- BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795