

## Hoja de seguridad

# TENDAL

### Identificación del producto y del fabricante

#### TENDAL

**PRODUCTO:** TENDAL (bifentrin 10 %)

**FABRICANTE:** ACA Coop Limitada

**DIR. DE LA EMPRESA:** ACA CL Planta Campana. Camino Municipal 144  
Km 4. Campana-Pcia de Bs. As.

**NOMBRE QUÍMICO:** (2-methyl[1,1'-biphenyl]-3-yl)methyl (1R,3R)-rel-3-[(1Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl]-2,2-Dimethylcyclopropanecarboxylate (i.a)

**CAS N\*:** RN [82657-04-3] (i.a)

**FORMULA MOLECULAR:**  $C_{23}H_{22}ClF_3O_2$  (i.a)

**PESO MOLECULAR:** 422.9 (i.a)

**USO:** Insecticida -Acaricida

### Propiedades físicas y químicas

**ASPECTO FÍSICO:** Líquido - EC.

**OLOR:** Característico.

**PUNTO DE FUSIÓN:** No corresponde.

**SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°:** No corresponde.

**COLOR:** Amarillo – 122 C.

**PRESIÓN DE VAPOR:** 0.0178 mPa (25°C) (i.a)

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** No disponible. **TEMP.**

**DE DESCOMPOSICIÓN:** No disponible.

### Clasificación de riesgos

**INFLAMABILIDAD:** Inflamable. 40°C.

**CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA:** Categoría II Producto moderadamente peligroso.

## Medidas de Primeros Auxilios

**INHALACION:** Llevar al accidentado al aire libre.

**PIEL:** En caso de contacto con la piel, quitar la ropa y lavar abundantemente con agua y jabón.

**OJOS:** Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado.

**INGESTION:** En caso de ingestión accidental no provocar inmediatamente el vómito. Llamar al médico.

## Medidas contra el fuego

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Usar extintores con gas carbónico, polvo químico seco, espuma. Si es necesario usar niebla de agua.

**PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS:** Mover el container del área de fuego, si puede hacerse sin riesgo. Para lucha con fuegos grandes, hacerlo desde una posición protegida, o de distancia segura. Mantenerse alejado de las terminaciones de los tanques. Para disposición posterior. No desparramar el material con corrientes de agua de alta presión.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN:** a partir de la combustión pueden originarse los siguientes gases cloruro de hidrógeno y monóxido de carbono.

## Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Es estable en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento por lo menos por 2 años.

**Reactividad:** No es reactivo. La combustión o descomposición térmica pueden producir gases tóxicos o irritantes.

## Medidas para caso de derrame accidental

Precauciones personales: Evitar el contacto prolongado con el producto.

Precauciones para medio ambiente: Evitar el vertido en ríos, cursos de agua, etc., ya que puede promover el crecimiento de algas (eutrofización).

Protección Personal Utilizar guantes y gafas de seguridad.

Detoxificación y limpieza: Recoger el producto en contenedores adecuados para su posterior reutilización

## Manipuleo y almacenamiento

**MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL:** Usar ropa adecuada para evitar el contacto del producto con el cuerpo. Usar traje protector, botas, guantes, máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto durante su manipulación.

**ALMACENAMIENTO:** Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar, en lugares ventilados. Temperatura de almacenamiento recomendada: 20°C. Usar solamente recipientes homologados para esta sustancia. El suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes. Tomar las medidas precisas para que el producto no penetre en el suelo



## Información toxicológica

**INHALACIÓN:** La inhalación puede provocar somnolencia y vértigo.

**OJOS:** Puede provocar irritación, enrojecimiento.

**PIEL:** La exposición repetida puede provocar sequedad e irritación de la piel.

**INGESTIÓN:** Si es ingerido puede causar daño pulmonar. El producto contiene hidrocarburos aromáticos que puede provocar neumonitis o edema pulmonar. Se debe considerar lavado gástrico colocando un tubo endotraqueal.

**TOXICIDAD AGUDA:**

**ORAL DL50:** Oral DL50 = 310,2 mg/kg. Moderadamente peligroso. Clase II.

**DERMAL DL50:** Dermal DL50 > 4000 mg/kg. Poco peligroso. Clase III.

**INHALACIÓN CL50:** Inhalación CL50 > 0,94 mg/L. Moderadamente peligroso. Clase II.

Categoría II. Producto Moderadamente peligroso.

**IRRITACIÓN DE LA PIEL:** Producto levemente irritante. **SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL:** Agente no sensibilizante.

**IRRITACIÓN PARA LOS OJOS :** Producto mínimamente irritante. **TOXICIDAD SUBAGUDA:** No disponible.

**TOXICIDAD CRÓNICA:** --

**MUTAGÉNESIS :** No mutagénico



## Información ecotoxicológica

**EFFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES:** Muy tóxico. Evitar contaminar cursos de aguas .

**TOXICIDAD PARA AVES:** Ligeramente tóxico.

**TOXICIDAD PARA ABEJAS:** Altamente toxico.

**PERSISTENCIA EN SUELO:** Medianamente persistente en el suelo (vida media de 645 a 125 días dependiendo del tipo de suelo).

**EFFECTO DE CONTROL:** Insecticida acaricida.



## Información para el transporte

**TERRESTRE:** Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

**AÉREO:** Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

**MARÍTIMO:** Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

**Nota:** Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.