

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# FLOWER FIN RASTREROS

Conforme al Reglamento (UE) 2020/878



**Fecha de revisión:** mayo 2025

**Versión:** 1.0

---

### 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto:

Nombre comercial: FLOWER FIN RASTREROS

Nº Registro Biocida: 17-30-09056

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Uso identificado: Insecticida doméstico en aerosol.

Usos desaconsejados: Cualquier uso no especificado por el fabricante.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

PRODUCTOS FLOWER, S.A.

Pol. Ind. La Canaleta s/n

25300 – TÀRREGA (Lleida), España

Tel.: +34 973 500 188

Fax: +34 973 312 351

Correo electrónico: [laboratorio@productosflower.com](mailto:laboratorio@productosflower.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia:

Teléfono de la empresa (horario comercial): +34 973 500 188

Servicio de Información Toxicológica (24h): 91 562 04 20

---

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP):

- Aerosol inflamable, categoría 1 (H222): Aerosol extremadamente inflamable.
- Recipiente a presión (H229): Puede reventar si se calienta.
- Irritación ocular grave, categoría 2 (H319): Provoca irritación ocular grave.
- Peligroso para el medio acuático, crónico, categoría 1 (H410): Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

- EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- EUH208: Contiene permetrina. Puede provocar una reacción alérgica.

## 2.2 Elementos de la etiqueta: Pictogramas:



Palabra de advertencia: **PELIGRO**

### Indicaciones de peligro:

- H222: Aerosol extremadamente inflamable.
- H229: Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
- H319: Provoca irritación ocular grave.
- H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- EUH208: Contiene permetrina. Puede provocar una reacción alérgica.

### Consejos de prudencia:

- P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P211: No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
- P251: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- P264: Lavarse bien las manos tras la manipulación.
- P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
- P391: Recoger el vertido.
- P501: Eliminar el contenido/el recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.

**2.3 Otros peligros:** El producto no contiene sustancias que cumplan los criterios de PBT o mPmB según el anexo XIII del Reglamento REACH.

---

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla: Preparado formulado a base de principios activos insecticidas, disolventes y propelentes.

Componentes peligrosos:

- Hydrocarburos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos Nº CE: 920-901-0 | Nº REACH: 01-2119456810-40 | Conc.: 48% Clasificación CLP: Asp. Tox. 1 H304, EUH066
- Hidrocarburos, C3-4 (Propano/butano) Nº CAS: 68476-40-4 | Nº CE: 270-681-9 | Conc.: 38% Clasificación CLP: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280
- Etanol Nº CAS: 64-17-5 | Nº CE: 200-578-6 | Conc.: 10% Clasificación CLP: Flam. Liq. 2 H225
- Piperonil Butóxido Nº CAS: 51-03-6 | Nº CE: 200-076-7 | Conc.: 1% Clasificación CLP: Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
- Permetrina Nº CAS: 52645-53-1 | Nº CE: 258-067-9 | Conc.: 0.2% Clasificación CLP: Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
- Tetrametrina Nº CAS: 7696-12-0 | Nº CE: 231-711-6 | Conc.: 0.2% Clasificación CLP: Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

- **Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Mantener en reposo en posición confortable. Consultar con un médico si aparecen síntomas.
- **Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos, retirando las lentes de contacto si las hubiera. Consultar con un oftalmólogo si la irritación persiste.
- **Contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón suave sin frotar. Retirar la ropa contaminada. En caso de irritación persistente, acudir al médico.
- **Ingestión:** No provocar el vómito. Enjuagar la boca. No administrar nada por vía oral. Acudir a un centro médico y mostrar esta ficha de seguridad.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

- Irritación ocular grave.
- Sequedad o grietas en la piel tras exposición repetida.
- Posible reacción alérgica por sensibilización cutánea (por permetrina).

**4.3 Indicación de atención médica inmediata:** Tratamiento sintomático. Llevar esta ficha de datos de seguridad al centro médico.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción:

- Apropriados: Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, CO<sub>2</sub>, agua nebulizada.
- Inadecuados: No usar chorro de agua a presión directamente sobre el fuego.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

- Riesgo de explosión por presión interna del aerosol si se calienta.
- La combustión puede producir gases tóxicos como CO y CO<sub>2</sub>.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

- Equipos de protección: Equipo de respiración autónomo y ropa protectora completa.
- Procedimiento: Enfriar los envases expuestos con agua pulverizada para evitar la explosión.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Para el personal no capacitado: Alejarse del área afectada. Evitar la inhalación de vapores o contacto con la piel u ojos. Utilizar equipo de protección individual.
- Para el personal de emergencia: Asegurar la ventilación adecuada. Eliminar fuentes de ignición. Usar protección respiratoria, guantes y gafas protectoras.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar que el producto llegue a cursos de agua, alcantarillado o suelos. Notificar a las autoridades competentes si se produce una contaminación ambiental significativa.

**6.3 Métodos y materiales de contención y de limpieza:** Absorber los derrames con material inerte (arena, vermiculita). No usar materiales combustibles como serrín. Recoger en contenedores adecuados para su eliminación posterior según normativa vigente.

**6.4 Referencia a otras secciones:** Consultar las secciones 8 y 13 para información sobre protección personal y eliminación de residuos.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

- Evitar el contacto con ojos y piel. No inhalar aerosoles.
- Mantener alejado de fuentes de calor, chispas o llamas.
- No perforar ni quemar los envases, incluso vacíos.
- Utilizar en áreas bien ventiladas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de ignición y calor.
- Proteger de la luz solar directa y temperaturas superiores a 50 °C.
- Mantener el envase cerrado y etiquetado correctamente.
- Incompatible con oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.

**7.3 Usos específicos finales:** Producto insecticida de uso ambiental, exclusivamente conforme a las indicaciones del etiquetado autorizado.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control: Sustancias con valores límite de exposición:

- Etanol: VLA-ED (España): 1000 ppm / 1910 mg/m<sup>3</sup>
- Propano: VLA-ED (España): 1000 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>
- Butano: VLA-ED (España): 800 ppm / 1450 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controles de la exposición:

#### Medidas técnicas:

- Garantizar una buena ventilación en el área de trabajo.
- Instalar extracción localizada si es necesario.

#### Protección ocular/facial:

- Utilizar gafas de seguridad herméticas conforme a la norma EN166.

#### Protección de la piel:

- Guantes protectores de nitrilo, PVC o neopreno (norma EN374).
- Ropa de trabajo de manga larga resistente a productos químicos.

#### Protección respiratoria:

- En caso de ventilación insuficiente o concentración elevada, utilizar mascarilla con filtro para vapores orgánicos (tipo A1 conforme a EN14387).

**Controles de exposición ambiental:**

- Evitar derrames o emisiones al medio ambiente. Usar sistemas de contención si es necesario.

---

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**

- Estado físico: Aerosol con contenido líquido
- Aspecto: Líquido transparente
- Olor: Característico
- Umbral olfativo: No determinado
- pH: 8 (producto líquido)
- Punto de fusión/punto de congelación: No determinado
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: -1 °C (gas propulsor)
- Punto de inflamación: -60 °C (gas propulsor)
- Tasa de evaporación: No determinado
- Inflamabilidad (sólido, gas): Aerosol extremadamente inflamable
- Límites de inflamabilidad o explosividad:
  - Propano/butano: 1.8 % – 8.7 % vol.
  - Isoalcanos C9-C12: 0.6 % – 7.0 % vol.
  - Alcohol isopropílico: 1.8 % – 12.0 % vol.
- Presión de vapor: 5 atm a 20 °C
- Densidad relativa: 0.78 g/cm<sup>3</sup>
- Solubilidad en agua: Insoluble
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Log Pow entre 2.76 y 6.09 (según componentes)
- Temperatura de autoignición: 287 °C
- Temperatura de descomposición: No determinado
- Viscosidad: No aplicable (producto en aerosol)

**9.2 Información adicional:**

- COV (Compuestos Orgánicos Volátiles): 97.65 % en peso
  - Número de carbonos medio: 8.55
  - Peso molecular medio: 124.97 g/mol
- 

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad:** Producto químicamente estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

**10.2 Estabilidad química:** Estable bajo condiciones recomendadas. Riesgo de ruptura de envases a presión por calor excesivo.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se conocen reacciones peligrosas si se manipula adecuadamente.

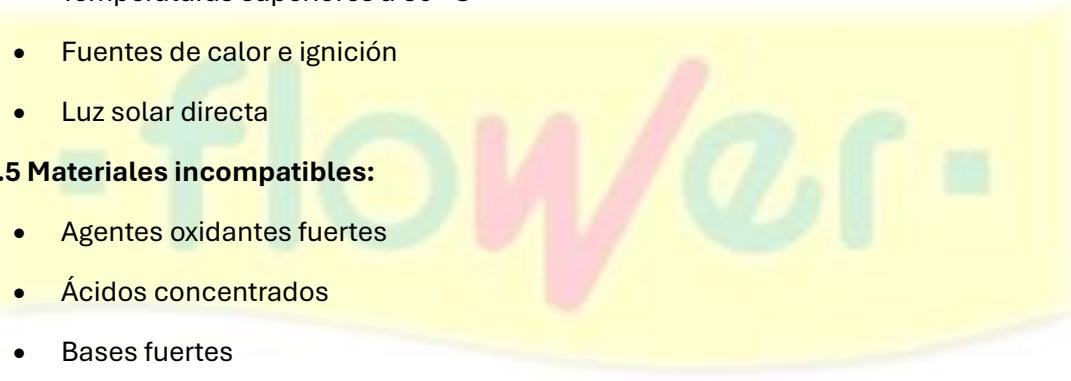
### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

- Temperaturas superiores a 50 °C
- Fuentes de calor e ignición
- Luz solar directa

### 10.5 Materiales incompatibles:

- Agentes oxidantes fuertes
- Ácidos concentrados
- Bases fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En caso de combustión o descomposición térmica pueden formarse monóxido y dióxido de carbono.



---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre las clases de peligro para la salud:

- **Toxicidad aguda:** No se espera toxicidad aguda significativa en condiciones normales de uso. El producto contiene sustancias con toxicidad aguda por vía oral e inhalatoria en concentraciones bajas.
- **Irritación cutánea:** No se clasifica como irritante, pero la exposición repetida puede causar sequedad o grietas en la piel.
- **Lesiones o irritación ocular grave:** Provoca irritación ocular grave (H319).
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Puede provocar sensibilización cutánea (permotrina, H317).

- **Mutagenicidad en células germinales:** No se dispone de datos concluyentes. No clasificado.
- **Carcinogenicidad:** No contiene componentes clasificados como carcinógenos por la IARC o la UE.
- **Toxicidad para la reproducción:** No se ha observado toxicidad para la reproducción en las concentraciones presentes.
- **STOT - exposición única:** No se clasifica como tóxico para órganos específicos.
- **STOT - exposición repetida:** No se clasifica como tóxico por exposición prolongada.
- **Peligro por aspiración:** Contiene hidrocarburos que pueden causar daño pulmonar si se aspiran (H304).

## 11.2 Información sobre los efectos toxicológicos de los componentes:

- **Piperonil Butóxido:** DL50 oral (rata): 4570 mg/kg; DL50 cutánea (conejo): >2000 mg/kg; CL50 inhalación: >5.9 mg/L (4h).
- **Permetrina:** DL50 oral (rata): 2000 mg/kg; DL50 cutánea: >2000 mg/kg; CL50 inhalación: >0.45 mg/L.
- **Tetrametrina:** DL50 oral (rata): 2000 mg/kg; DL50 cutánea: >2000 mg/kg; CL50 inhalación: >5.63 mg/L.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad:

Producto muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos duraderos (H410).

- **Piperonil Butóxido:**
  - CL50 (pez, 96h): 3.94 mg/L (*Oncorhynchus mykiss*)
  - EC50 (Daphnia magna, 48h): 0.51 mg/L
  - CE50 (algas): 3.89 mg/L (*Selenastrum capricornutum*)
- **Permetrina:**
  - CL50 (pez, 96h): 0.001 mg/L
  - EC50 (Daphnia magna, 48h): 0.0003 mg/L
  - CE50 (algas): 1.6 mg/L (*Anabaena inaequalis*)
- **Tetrametrina:**
  - CL50 (pez, 96h): 0.033 mg/L
  - EC50 (Daphnia magna, 48h): 0.47 mg/L

- CE50 (algas): 1.36 mg/L (*Scenedesmus subspicatus*)

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** No se dispone de datos experimentales completos. Algunos componentes son biodegradables, pero pueden persistir en el medio ambiente.

**12.3 Potencial de bioacumulación:** El producto contiene sustancias con potencial de bioacumulación como la permetrina y la tetrametrina.

**12.4 Movilidad en el suelo:** Debido a su baja solubilidad en agua, el producto tiende a adsorberse en partículas del suelo.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:** Este producto no contiene sustancias que cumplan los criterios PBT o mPmB.

**12.6 Otros efectos adversos:** No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

---

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:** Los residuos del producto deben eliminarse como residuos peligrosos conforme a la legislación local/nacional.

- Código de residuos (Reglamento UE 1357/2014): 16 05 04\* (Gases en recipientes a presión que contienen sustancias peligrosas)
- Tipo de residuo: Peligroso (HP3: Inflamable, HP14: Ecotóxico) No verter en desagües, suelos ni cuerpos de agua. Gestionar a través de un gestor autorizado.

**13.2 Gestión de residuos de envases:** Los envases presurizados vacíos pueden eliminarse como residuos domésticos, únicamente si están completamente vacíos. Depositar en contenedores de recogida selectiva (contenedor amarillo) conforme a la normativa local. No perforar ni incinerar el envase, incluso cuando esté vacío.

#### 13.3 Disposiciones legislativas relacionadas:

- Directiva 2008/98/CE sobre residuos
- Reglamento (UE) 1357/2014 sobre propiedades de peligrosidad
- Ley 22/2011 sobre residuos y suelos contaminados

---

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 14.1 Transporte terrestre (ADR/RID):

- N° ONU: 1950
- Designación oficial de transporte: AEROSOLES
- Clase: 2

- Grupo de embalaje: No aplicable
- Etiquetas de peligro: 2.1
- Exención LQ: Envases <1L en bultos <30kg

**14.2 Transporte marítimo (IMDG):**

- Nº ONU: 1950
- Designación oficial: AEROSOLES
- Clase: 2.1
- Contaminante marino: No
- EmS: F-D, S-U

**14.3 Transporte aéreo (IATA/ICAO):**

- Nº ONU: 1950
- Designación oficial: AEROSOLES, inflamables
- Clase: 2.1
- Instrucciones de embalaje: Y203 (aerolíneas de pasajeros)

**14.4 Precauciones especiales:** Transportar en posición vertical y alejado de fuentes de calor.

---

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1 Reglamentación específica en materia de seguridad, salud y medio ambiente:**

- Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)
- Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)
- Reglamento (UE) nº 528/2012 (Biocidas)
- RD 1381/2009 y RD 473/2014 (Generadores de aerosoles)
- RD 255/2003 y RD 363/1995 (previamente aplicables)
- Reglamento (UE) 2020/878 (anexo II SDS)

Producto registrado como biocida por la Dirección General de Salud Pública con nº de registro 17-30-09056. Uso autorizado para el público en general y personal profesional.

Indicaciones adicionales en etiqueta según normativa nacional:

- No utilizar en presencia de personas ni animales domésticos.
- No aplicar sobre alimentos ni utensilios de cocina.
- Ventilar adecuadamente antes de acceder al recinto tratado.

- No aplicar sobre maderas ni superficies porosas.

**15.2 Evaluación de la seguridad química:** No se ha realizado una evaluación específica de seguridad química para la mezcla.

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**16.1 Cambios respecto a versiones anteriores:** Actualización integral del formato conforme al Reglamento (UE) 2020/878. Revisión completa de contenido técnico, normativo y clasificaciones CLP. Sustituye a la versión de marzo de 2018.

### 16.2 Abreviaturas y acrónimos:

- CLP: Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado
- REACH: Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas
- PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
- mPmB: muy Persistente y muy Bioacumulativo
- ADR/RID, IMDG, IATA: Reglamentos de transporte terrestre, marítimo y aéreo
- VLA-ED: Valor Límite Ambiental - Exposición Diaria
- COV: Compuestos Orgánicos Volátiles

### 16.3 Fuentes de los datos utilizados:

- Fichas de datos de seguridad de los proveedores de materias primas
- Reglamento (CE) nº 1272/2008 y sus adaptaciones al progreso técnico
- ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas)
- Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)

**16.4 Consejos relativos a la formación:** El personal que manipule este producto debe haber recibido formación sobre higiene industrial, uso de equipos de protección y procedimientos en caso de emergencia.

**16.5 Declaración de responsabilidad:** La información contenida en esta ficha se basa en nuestros conocimientos actuales y en la legislación vigente. El usuario es responsable de asegurarse de que el producto sea adecuado para el uso específico previsto y de cumplir con la normativa vigente en su ámbito de aplicación. Esta ficha no constituye una garantía de propiedades del producto.

---

Fecha de revisión: mayo 2025 Versión: 1.0 Empresa responsable: PRODUCTOS FLOWER, S.A.