



# BIFENTRIN 25 FENDER

CONCENTRADO EMULSIONABLE

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

1.1. PRODUCTO	<b>BIFENTRIN 25 FENDER</b>
1.2. FABRICANTE	<b>REOPEN S.A.</b> – Rio Derey S/N – Gral. Rodriguez – Bs. As. – Argentina.
1.3. NOMBRE QUÍMICO	Bifentrin: (2-metil(1,1'-bifenil)-3-il)metil(1R,3R)-rel-3-((1Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propeni l)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato.
1.4. CAS N°	82657-04-3 (i.a)
1.5. FORMULA MOLECULAR	C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> (i.a)
1.6. PESO MOLECULAR	422,88 (i.a)
1.7. USO	INSECTICIDA-ACARICIDA

### 2. CLASIFICACION DE RIESGOS

2.1 INFLAMABILIDAD	70° C - Inflamable de 3° categoría.
2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA	CLASE II, MODERADAMENTE PELIGROSO.

### 3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

3.1. ASPECTO FÍSICO	Líquido (Concentrado emulsionable)
3.2. COLOR	Amarillo
3.3. OLOR	Característico
3.4. PRESIÓN DE VAPOR	N/D

3.5. PUNTO DE FUSIÓN	N/D
3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN	N/D
3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C	Es emulsionable en agua.
3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	N/D

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. INHALACIÓN      En caso de ocurrir un accidente llevar a la persona fuera del área de contaminación a un lugar bien ventilado. Mantener a la persona abrigada y      quieta. Procurar asistencia médica.
- 4.2. PIEL              Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón blanco sin friccionar la zona afectada. Procurar atención médica inmediatamente.
- 4.3. OJOS              Lavar con abundante agua limpia por espacio de 15 minutos manteniendo los párpados separados y haciendo mover lentamente los ojos en todas las direcciones, luego control por oftalmólogo.
- 4.4. INGESTIÓN      Si la ingesta fue accidental obtener atención médica inmediata. No inducir al vómito. Contiene solvente aromático. La inducción al vómito puede producir una neumonía química o edema pulmonar, causados por la aspiración de hidrocarburos. **Obtener atención médica inmediata.** No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático.

#### 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

- 5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN  
Usar extintores con gas carbónico, polvo químico seco, espuma. Si es necesario usar niebla de agua.
- 5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS  
Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma, y si es imprescindible usar niebla de agua. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Productos peligrosos de descomposición son: Fluoruro de hidrógeno, óxido de nitrógeno, monóxido de carbono y varios otros compuestos orgánicos de flúor.

## 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

### 6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL

Manipular con cuidado y con protección adecuada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. En trabajos de rutina utilizar antiparras, máscaras, usar guantes, botas, delantal resistente a sustancias químicas, overalls sobre camisas de mangas largas y pantalones largos. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar. Higienizarse después de realizado el trabajo. No reutilizar las ropas contaminadas con el material sin previo lavado.

### 6.2. 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. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, no beber y no fumar en estos lugares.

## 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1. ESTABILIDAD                      Estable en condiciones normales de almacenamiento. Evite altas temperaturas y luz solar directa.

7.2. REACTIVIDAD    Incompatible con agentes oxidantes fuertes.

## 8. INFORMACION TOXICOLOGICA

8.1. INHALACIÓN                      Categoría III (CUIDADO) - Exposiciones excesivas puede causar irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta). Los signos y síntomas de exposición excesiva, pueden ser: efectos en el sistema nervioso central y efectos anestésicos o narcóticos y/o respiración pesada, náuseas o vómito.

8.2. OJOS                                      Moderado irritante ocular.

8.3. PIEL                                        Leve irritante dermal.

8.4. INGESTIÓN                            Moderadamente peligroso. No ingerir. No induzca al vómito. Contiene solvente orgánico. **Obtener atención médica inmediata.** No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático.

### 8.5. TOXICIDAD AGUDA

8.5.1. ORAL DL <sub>50</sub>	Oral    DL <sub>50</sub> 200-2000    mg/kg. Moderadamente peligroso. Clase II (NOCIVO)
------------------------------	---

8.5.2. DERMAL DL <sub>50</sub>	Dermal    DL <sub>50</sub> > 4.000    mg/kg. Ligeramente peligroso. Clase III (CUIDADO)
--------------------------------	--

8.5.3. INHALACIÓN CL <sub>50</sub> III (Cuidado)	Inhalación CL <sub>50</sub> >16,5 mg/L. Categoría III
---	---

8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL	Producto Leve irritante.
------------------------------	--------------------------

8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL	Agente No sensibilizante.
8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS irritante.	Producto Moderadamente
8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA	No disponible.
8.7. TOXICIDAD CRÓNICA	-
8.8. MUTAGÉNESIS	No mutagénico.

## **9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**

### **9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES**

Extremadamente tóxico.

Evitar contaminar cursos de aguas.

### **9.2. TOXICIDAD PARA AVES**

Prácticamente no tóxico.

### **9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS**

Altamente toxico.

### **9.4. PERSISTENCIA EN SUELO**

Se degrada principalmente por volatilización desde el suelo o agua produciendo una reacción fotoquímica, generando radicales hidroxilo y ozono, esta reacción tiene una vida en la atmosfera de 13 horas a 7 días. Frente a condiciones alcalinas sufre hidrólisis.

### **9.5. EFECTO DE CONTROL**

Insecticida-Acaricida, piretroide de contacto e ingestión.

## **10. ACCIONES DE EMERGENCIA**

### **10.1. DERRAMES**

Aislar y señalizar el área de derrame. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Usar indumentaria y equipos protectores. Permanecer del lado donde sopla el viento. Mantener alejadas las fuentes de ignición para los motores y prohibir fumar. Contener y absorber el derrame con material absorbente no combustible húmedo (arena, tierra, arcilla). Juntar el absorbente contaminado mecánicamente con pala, removiendo también la capa de suelo afectada y colocándolos en recipientes apropiados y rotulado para desechos. Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas, hacer endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia no combustible. Para limpiar y neutralizar el área del derrame, herramientas y equipos, lavar con una solución disponible de soda caustica y un alcohol (etanol, metanol o isopropanol). Finalmente lavar con una solución de jabón fuerte y agua. Absorber todo el líquido de desperdicio y volcarlos en tambores para su eliminación.

### **10.2. FUEGO**

Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma, y agua. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de

respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

### 10.3. DISPOSICIÓN FINAL

Los desechos del uso o derrames, los envases vacíos que no se utilicen deberán ser eliminados preferentemente por incineración controlada, o por otro método aprobado por las autoridades nacionales y locales. No incinerar a cielo abierto. No contaminar cursos naturales o fuentes de agua.

## 11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente el producto en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

### 11.1. TERRESTRE

Clase: 6.1 – Grupo de embalaje III – N° UN 3351 – Plaguicida a base de piretroide, liquido, tóxico, inflamable.

### 11.2. AÉREO

Clase: 6.1 – Grupo de embalaje III – N° UN 3351 – Plaguicida a base de piretroide, liquido, tóxico, inflamable.

### 11.3. MARÍTIMO

Clase: 6.1 – Grupo de embalaje III – N° UN 3351 – Plaguicida a base de piretroide, liquido, tóxico, inflamable.