



## HOJA DE SEGURIDAD Tecnología Química y Comercio S.A

---

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre : **FIPROTEC POUR ON**

Tipo de producto : Insecticida Antiparasitario de uso externo

Importado y distribuido por : **TECNOLOGÍA QUIMICA Y COMERCIO S.A.**  
Calle René Descartes N° 311  
Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate. Lima-Perú.  
Teléfono: 612-6565  
Fax: 348-1020

Teléfono de Emergencia : **CICOTOX** - Centro de Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental  
Teléfono: **328-7398**  
Línea Gratuita: **0-800-1-3040** (Atención 24 h)  
**ALO ESSALUD**-Centro de Información de Farmacología y Toxicología. Teléfono: **0801-10200**

---

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción : Insecticida líquido para usarse directamente.  
Formulación : Suspensión líquida  
Ingrediente activo : Fipronil  
Grupo Químico : Fenil Pirazol  
CAS No. : 120068-37-3

#### Composición:

Fipronil ..... 2,00 g  
Excipientes ..... csp 100,00 mL

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Ojos: Causa irritación ocular, puede causar enrojecimiento y lagrimeo.  
Piel: Peligroso si es absorbido, puede causar enrojecimiento, irritación e inflamación.  
Ingestión: Peligroso si es ingerido, riesgo de serio daño a la salud por la exposición prolongada si se ingiere.



Inhalación: Peligroso si es inhalado. Evitar respirar el polvo de aspersión.

Ambiente: muy tóxico a organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

---

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### **Consejo general:**

En caso de accidente o si una persona se siente más, buscar auxilio médico inmediatamente (mostrar la etiqueta si fuese posible)

##### **Contacto con los ojos**

- Lávese cuidadosamente con abundante agua manteniendo los párpados abiertos. Buscar atención médica.

##### **Contacto con la piel**

- Retirar cuidadosamente la ropa contaminada. Lavar el área afectada con agua y jabón. Buscar atención médica si se requiere.

##### **Ingestión**

- Enjuagar inmediatamente la boca y beber abundante agua, inducir al vómito, buscar atención médica. Nunca inducir al vómito o dar algo por la boca si la persona esta inconsciente o tiene convulsiones.

##### **Inhalación**

- Si es inhalado, retirar a la persona al aire libre y mantener en reposo. Buscar atención médica si se requiere.

##### **Antídoto**

- No hay antídoto específico, se debe tratar sintomáticamente. El Fenobarbital o el diazepam pueden ser usados para controlar las convulsiones.

---

#### 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

##### **Agentes de extinción**

- Si el producto está involucrado en un incendio, usar agua pulverizada, espuma, polvo seco, dióxido de carbono CO<sub>2</sub> y arena. Mantener los envases y equipos cercanos fríos con chorros de agua

##### **Peligros especiales de exposición**

- Desprende gases irritantes o tóxicos (o gases) en un incendio.



### **Equipos de protección para la lucha contra incendios**

- Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir.
- Evitar que corra el agua de extinción.

### **Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla**

- No respirar los humos. Usar equipo de respiración autónomo.

### **Información para los bomberos**

- Cuando este producto involucrado en un gran incendio, los bomberos usar botas, overoles, guantes, protección ocular y facial y un equipo de respiración. Mantener los envases fríos con agua pulverizada. El fipronil es tóxico para los peces y el agua solo debe ser utilizada para enfriar el material no dañado. De esta forma se previene la acumulación de escurrimientos contaminados en el lugar.

---

## **6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL**

### **Precauciones personal**

- Evita el contacto con el material derramado o con superficies contaminadas. Si la ropa se contamina y eliminarla inmediatamente. Cuando se trate un vertido no comer, fumar, usar protección personal detallada en la sección 8.

### **Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente**

- Mantener alejado a las personas y a los animales
- Evitar que el producto ingrese a las aguas superficiales o subterráneas o drenajes.

### **Métodos para la limpieza**

- Absorber el derrame con arena o tierra o con un material inerte. Transferir el material colectado en bidones de plástico de alta resistencia y mantenerlos seguros para su eliminación.

---

## **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

### **Manipulación**

- Usar guantes impermeables a químicos como los de neopreno o nitrilo. Usar gafas de seguridad, lentes o máscaras de protección.
- Se debe utilizar ventilación mecánica cuando se maneja este producto en cerrados. Leer y observar las precauciones e instrucciones en la etiqueta.

### **Almacenamiento**

- Almacenar en los envases originales, en posición vertical y cerrada.
- Almacene en áreas frescas, secas y bien ventiladas. Almacene lejos de semillas, fertilizantes y alimentación animal de la materia.



## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

### Valores límites de exposición

- IDA: 0.0002 mg/kg

### Controles de ingeniería

- Se debe usar ventilación mecánica cuando se maneja este producto en espacios cerrados.

**Protección respiratoria:** Respirador aprobado por NIOSH para vapores orgánicos en ausencia de ventilación mecánica y de vapores / aerosoles. Utilizar un aparato de respiración autónomo.

### Protección de las manos

Usar guantes de neopreno resistente a químicos

### Protección ocular

Use gafas de seguridad con protección lateral o careta

### Protección dermal

Evitar el contacto con la piel. Usar delantal, botas y traje completo de protección.

### Controles de exposición ambiental

Mantener alejado de los alimentos, bebidas y piensos. Este material y su envase deben ser dispuestos como residuo peligroso. Evitar liberar al medio ambiente.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	Suspensión líquida viscosa
Color	:	Rojo
Olor	:	Característico
Densidad	:	1,0 – 1,10 g/ml
Punto de inflamación	:	No inflamable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Corrosividad	:	No corrosivo

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad

- Este producto es estable por 2 años a condiciones ambientales.

### Condiciones que deben evitarse

- Evitar su exposición al calor excesivo y llamas.

### Materiales a evitar

- Mantener alejado de ácidos, bases fuertes y agentes oxidantes.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL <sub>50</sub> oral aguda en ratas	:	> 2000 mg/kg
DL <sub>50</sub> dermal aguda en ratas	:	> 2000 mg/kg
CL <sub>50</sub> inhalación ratas	:	> 1.7 mg/l (4h)
Irritación ocular	:	Irritante a la piel de los conejos
Irritación de la piel	:	Irritante a los ojos de los conejos
Sensibilización dermal	:	No es un sensibilizador de la piel en cobayos
Mutagenicidad	:	No mutagénico
Toxicidad reproductiva	:	No es toxico en la reproducción
Toxicidad teratogénica	:	no tiene efectos teratogénicos en ratas

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad en aves.

DL <sub>50</sub> Oral Aguda en Codorniz	:	11.3 mg/k
DL <sub>50</sub> Oral Pato silvestre	:	>2150 mg/kg
LC50 (5 d) en Codorniz	:	48 mg/kg
LC50 (5 d) en Pato silvestre	:	>5000 mg/kg

### Toxicidad en organismos acuáticos.

• CL <sub>50</sub> (96 horas) para trucha arco iris	:	248 µg/l
• CL <sub>50</sub> (48 horas) Daphnia	:	190 µg/l

### Toxicidad en Abejas.

• DL <sub>50</sub> oral abeja	:	0.00417 µg i.a./abeja
• DL <sub>50</sub> tópica abeja	:	0.00593 µg i.a./abeja

### Toxicidad lombrices

• CL <sub>50</sub> Eisenia foetida	:	≥1000 mg/kg soil.
• Movilidad	:	El fipronil y sus metabolitos presenta bajo riesgo de movilizarse bajo el suelo.
• Persistencia y degradabilidad	:	EL fipronil se degrada rápidamente, el principal metabolitos en el suelo (aeróbico) es el sulfone y la amida.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

### Disposición del producto



No verter en desagües o cursos de agua. Desechar el producto mediante incineración en un incinerador comercial que tenga los permisos respectivos. Se puede buscar ayuda de las autoridades locales que regulan residuos.

### **Disposición de envases**

Disponer de acuerdo a las regulaciones locales.

---

## **14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

Nº UN	: 2902
Clase UN	: 6.1
Grupo de empaque UN	: III
Nombre apropiado del embarque	: Plaguicida, líquido tóxico, N.O.S
Información adicional	: El fipronil es un contaminante marino

---

## **15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

### **Clasificación**

Xn	:	dañino
N	:	dañino al medio ambiente

### **Frase de riesgo**

R20/22	:	Dañino si es inhalado o ingerido
R36/38	:	Irritante a los ojos y la piel
R37	:	Irritante del tracto respiratorio
R48/22	:	Nocivo, riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R50/53	:	Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

### **Frases de seguridad**

S 1/2	:	Consérvese bajo llave y fuera del alcance de los niños
S26	:	En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.
S28	:	Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua.
S36/37	:	Use indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45	:	En caso de accidente o malestar acuda inmediata al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).
S60	:	este material y su envase deben ser dispuestos como residuos peligrosos.



## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

---