

## **LETAL® Bloques**

(Bromadiolona 0.005%, Bloques)

Insecticida de Uso Doméstico, Industrial y en Salud Pública

### **I) DATOS DEL FABRICANTE**

Empresa Formuladora : FARMEX S.A.  
Titular del Registro : FARMEX S.A.  
Resolución Directoral : 2143-2020/DCEA/DIGESA/SA

### **II) IDENTIDAD**

Nombre común : Bromadiolona  
Clase química : Derivado cumarínico  
Fórmula empírica :  $C_{30}H_{23}BrO_4$   
Formulación : Bloques parafinados  
Concentración : Bromadiolona 0.005%  
CAS : 28772-56-7

### **III) PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS DE LA BROMADIOLONA**

Aspecto : Polvo  
Color : Amarillento  
Olor : Inodoro  
Inflamabilidad : No es inflamable  
Explosividad : No es explosivo  
Corrosividad : No es corrosivo  
Densidad :  $1.45 \text{ g/cm}^3$  a  $20.5 \pm 0.5^\circ\text{C}$   
Solubilidad en agua :  $>1.14 \times 10^{-4} \text{ g/l}$  (pH = 5)  
 $2.48 \times 10^{-3} \text{ g/l}$  (pH = 7)  
 $0.18 \text{ g/l}$  (pH = 9)

### **IV) PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS DEL LETAL® Bloques**

Aspecto : Bloques parafinados  
Color : Rosado  
Olor : Característico  
Densidad : No disponible  
pH : 6,2  
Punto de fusión :  $200-210^\circ\text{C}$   
Solubilidad en agua : No es soluble  
Inflamabilidad : No es inflamable  
Explosividad : No es explosivo

Temperatura de almacenaje: Temperatura máxima: 50°C

Temperatura mínima: 5°C

Almacenamiento : Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento con un tiempo de vida útil de acuerdo a lo estipulado en la etiqueta

## V) APLICACIONES Y MODO DE EMPLEO

La aplicación es manual, mediante disposición del cebo en las estaciones estratégicamente seleccionadas.

El cebo, sin tocarlo con las manos, debe disponerse en los distintos sitios en los que se observen signos de presencia de roedores (pelos, deyecciones, manchas grasosas, objetos roídos, plantas dañadas, etc.) y en la vecindad de las cuevas. Es preferible colocar el cebo dentro de tubos o cajas con aberturas a fin de protegerlo más de las condiciones ambientales, evitar el acceso a animales no blanco y darles tranquilidad a los roedores al comer, ya que prefieren hacerlo sin ser observados.

Según la Reregistration Eligibility Decision (RED) de EPA para Rodenticide Cluster, de julio de 1998 (documento EPA 738-R-98-007), los lugares de aplicación de los rodenticidas a base de bromadiolona son en los interiores y alrededores de edificaciones, dentro de los vehículos de transporte y de carga, y alcantarillas. Las plagas a las que va dirigido el control son la rata noruega (*Rattus norvegicus*), rata negra (*Rattus rattus*), ratón doméstico (*Mus musculus*).

## VI) DOSIS RECOMENDADA

**Ratas:** emplear de 1 a 2 bloques por cada cebadero a intervalos de 5 a 10 metros.

**Ratones:** 1 bloque por cada cebadero a intervalos de 2 – 4 metros.

De haber alta infestación reponer los bloques consumidos.

## VII) MODO DE ACCIÓN DE LETAL® Bloques

La bromadiolona es un anticoagulante que bloquea el sistema de coagulación del animal. Luego el animal muere a causa de hemorragias.

## VIII) CARACTERÍSTICAS

- Una sola ingesta es suficiente para eliminar al roedor
- Contiene en su formulación Benzoato denatonio, una sustancia amargante que previene la ingestión accidental en humanos, animales domésticos y silvestres.

- El cebo es resistente a situaciones ambientales desfavorables: lluvias, humedad, temperatura, degradación por microorganismos, lugares de difícil colocación/reposición: desagües, cloacas, etc.
- Tiene alta palatabilidad

#### **IX) TOXICIDAD DE LETAL® Bloques**

Según la Organización Mundial de la Salud, es categorizado como LIGERAMENTE PELIGROSO, según los datos toxicológicos siguientes:

DL <sub>50</sub> oral	: > 2000 – 5000 mg/Kg (Ratas)
DL <sub>50</sub> dermal	: > 2000 mg/Kg (Conejos)
CL <sub>50</sub> inhalatoria	: Producto poco volátil. No aplica
Irritación dermal	: No es irritante dermal (Conejos)
Irritación ocular	: No es irritante ocular (Conejos)
Sensibilización dermal	: No es un sensibilizante (Cobayos)

#### **X) ECOTOXICOLOGÍA E IMPACTO AMBIENTAL (i.a.)**

Moderadamente tóxico para peces, invertebrados acuáticos y aves

Trucha arcoiris CL <sub>50</sub>	: 2.89 mg/L (96 horas)
<i>Eisenia foetida</i> CL <sub>50</sub>	: >1054 mg/kg suelo húmedo (14 días)
Codorniz Japonesa DL <sub>50</sub>	: 134 mg/kg de peso corporal

#### **XI) PRESENTACIÓN COMERCIAL**

Cajas por 1 Kg y 10 Kg

#### **XII) NOTA AL COMPRADOR**

EL Titular del Registro garantiza que las características físico-químicas del producto contenido en el envase corresponden a las anotadas en este documento y que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.