

INFORMACION TECNICA

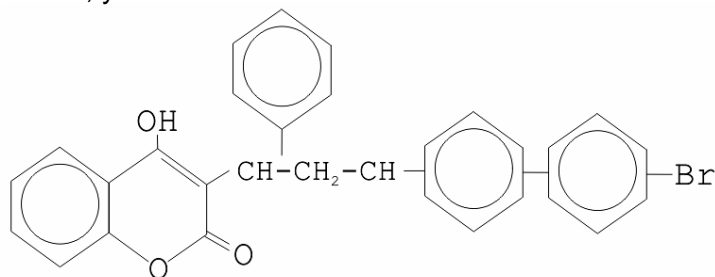
C-REAL B PARAFINADO RODENTICIDA DE APLICACIÓN URBANA

REQUISITOS GENERALES

1.1. Identidad

- **Nombre común** Bromadiolone (BSI, E-ISO, (f)F-ISO)
Broprodifacoum (Republica de Sudáfrica)
- **Otros nombres** Canadien 2000, y Contrac.

- **Fórmula estructural**



- **Fórmula condensada** C₃₀H₂₃BrO₄

- **Nombre Químico** 3-[3-(4'-Bromobihenyl-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxycoumarin (IUPAC)
3-[3-(4'-Bromo[1,1'-biphenyl]-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxy-2h-1-benzopyran-2-one (CAS)

- **Peso molecular** 527.4

- **Número CAS (Chemical Abstracts Service)** 28772-56-7

1.2. Propiedades físico-químicas.

- **Estado físico, color y olor:** Sólido, color rojo oscuro, sin olor.
- **Punto de fusión:** -59°C
- **Punto de ebullición:** 192.2°C
- **Punto de descomposición:** La Bromadiolona no es descompuesta en agua.
- **Presión de vapor:** Bromadiolona. 0.002 m Pa a 20°C. (QC. Reviewed.Hartley, D. y H. Kidd (ed). *The Agrochemicals Handbook, 2nd. Ed. Lechworth, Herts, England: The Royal Society of Chemistry*).

- **Solubilidad en agua y disolventes orgánicos (20 ó 25C)**

Soluble en acetona, metanol, dimetil sulfóxido, glicol propileno.
Ligeramente soluble en cloroformo, acetato etílico.
Insoluble en agua, éter y hexano.
19.00 mg/L Agua

730 mg/L Dimetil formamida
8.2 mg/L Etanol
25.0 mg/L Acetato etílico (20 °C)

- **Coeficiente de partición entre el agua y un disolvente no miscible (por ej. n-octanol).**

N-Octanol/agua-10 g p fue 4.7

- **Densidad:** 1.043 a 20°C.

- **Índice de hidrólisis.** La Bromadiolona no se hidroliza rápidamente.

- **Fotólisis.** El producto es estable, no hay pérdida en 30 días de exposición a la luz solar directa. Bromadiolona es estable durante 2 años cuando menos, si se almacena en los recipientes cerrados para su venta en condiciones normales y protegida de los extremos de temperatura, luz solar directa y congelación.

- **Espectros de absorción (p. ej. ultravioleta, visible, infrarrojo, etc.)**

Espectro de absorción de ultravioleta:

En solución de 1 g % en etanol con tapón (tapón de $\text{NH}_4\text{OHNH}_4\text{Cl}$) la Bromadiolona tiene un espectro de absorción característico con 2 máximas de absorción cerca de 260 y 310nm.

Espectro de absorción de rayos infrarrojos:

En pastillas de bromuro de potasio, al 0.3% de concentración la Bromadiolona tiene un espectro de absorción característico -1 banda a 1.670 cm^{-1} (-C=O cumarínico).

- **Características de Flamabilidad y Explosividad:** Es flamable y no es explosivo.

- **Estabilidad Garantizada Bajo Almacenamiento:** No hay degradación después de 8 meses a 40°C.

- **PH:** Ligeramente ácido.

- **Reactividad y corrosividad (cuando proceda):** No corrosivo (*Q.C. Reviewed, Hartley, D. y H. Kidd (ed.). The Agrochemicals Handbook, 2 nd. Ed. Lochworth Herts. England: The Royal Society of Chemistry, 1987, p AO41/Ago.87*)

3.1. Identidad y composición.

- **Tipo de formulación:** bloques parafinados.

- **Contenido de ingrediente activo expresado en porcentaje masa a masa equivalente en g/L o g/kg:**

0.005 % equivalente a 0.05 g de i.a./kg

Identidad de los ingredientes inertes, nombre químico, comercial y contenido porcentual así como sus respectivas funciones.

Monopropilenglicol mismo nombre comercial 1.8% diluyente parafina: parafina ámbar, 44% atrayente Granos 54.15% atrayente.

- **Vida útil del producto en semanas:** Por dos años.

INFORMACION TOXICOLOGICA DEL INGREDIENTE ACTIVO PARA PLAGUICIDAS TECNICOS Y FORMULADOS.

1- Sintomatología: Hemorragia nasal, debilitamiento.

2.- Irritación en la piel y ojos después de una sola aplicación en un animal de prueba (rata, conejo)

Bromadiolona tiene una ligera acción irritante en la piel y tiene una muy leve acción irritante al ojo.

3.- Efectos de sensibilización.

El producto técnico Bromadiolona no tiene problema como sensibilizador de la piel, una ligera irritación de piel y tiene una muy leve acción irritante al ojo.

4. Clasificación Toxicológica conforme a la Organización Mundial de la Salud.

Clase de Toxicidad: III.

INFORMACION ECOLOGICAY AMBIENTAL PARA PLAGUICIDAS TECNICOS Y FORMULADOS.

1.- Índices de degradación y magnitud de la concentración de los residuos del producto y sus metabolitos en suelo, plantas y agua.

Suelo: La Bromadiolona es degradada rápidamente dependiendo de la humedad del suelo y la luz solar, por lo que no hay residuos de Bromadiolona en productos cosechados.

Plantas: Debido a que la Bromadiolona es degradada por la luz solar y la humedad, no alcanza a aparecer en los tejidos vegetales.

Agua: La Bromadiolona no se descompone en agua fácilmente y esto la hace difícilmente dañina a los peces.

2- Foto descomposición (cuando proceda).

Bromadiolona es estable, no hay pérdida en 30 días de exposición a la luz solar directa.

5- Eco toxicidad.

- Bromadiolona no es soluble en agua, por la cual no puede contaminar este medio.
- Bromadiolona no es volátil, no se evapora; por lo mismo no puede constituirse en contaminante atmosférico.
- Bromadiolona no persiste en el suelo, por lo que no puede contaminar este medio.

**ELABORADO POR:
DE TODO PARA EL CONTROL DE PLAGAS URBANAS S.A. DE C.V.
NUEVA JERSEY 4311-4 FRACCIONAMIENTO INDUSTRIAL LINCOLN
MONTERREY, N.L. (81) 83-70-36-72 (81) 83-71-75-69
e-mail: dtodo@dtodo.com.mx**