

## HOJA DE SEGURIDAD

(HDS No.:2023-123)

### RATIKILL 0,005% RB



#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

**Nombre del producto:** Bromadiolona 0.005% RB

**Marca Comercial:** Ratikill 0.005% RB

**Nombre químico:** 3-[3-(4-bromodifenil-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil]-4-hidroxycumarina

**Uso recomendado:** Rodenticida

**Fabricante:** Shenyang Aiwei Technological Development Co., Ltd.

**Dirección:** N° 61 Xihe Eight North Street, Área de Desarrollo Económico y Tecnológico de Shenyang.

**Distribuidor:** Suplidora de Jardines Int. S.A.

**Dirección:** San Diego, La Unión, Cartago

**Tel:** 506-2279 6994

#### 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN DE LOS INGREDIENTES

**Producto:** Bromadiolona 0.005% RB

**Apariencia:** Pellets rojos

Item	Especificación	Resultados
Bromadiolona	0.005 % min	0.005 %
Harina de maíz	24-32 %	25.500 %
Pigmento	0.1 %	0.1 %
Evitex (Benzoato de Denatonio)	1% min	1.050 %
Cera parafina	Hasta 100%	73.345 %

#### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

##### RESUMEN DE EMERGENCIA:

**PRECAUCIÓN:** Puede ser dañino o fatal si se ingiere.

Este material puede reducir la capacidad de coagulación de la sangre y causar hemorragias. Lávese las manos después de manipularlo.

##### MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Moverse al aire fresco.

## HOJA DE SEGURIDAD

(HDS No.:2023-123)

**RATIKILL 0,005% RB**



**Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente con jabón y abundante agua. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

**Contacto con los ojos:** Si entra en contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua, quítese las lentes de contacto y enjuáguelos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica inmediatamente si la irritación persiste.

**Ingestión:** Llame a un médico o al centro de control de envenenamiento inmediatamente. No induzca el vómito sin asesoramiento médico.

**Notas para el médico:** Este producto puede reducir la capacidad de coagulación de la sangre y causar hemorragias. La acción anticoagulante de este producto puede producir tiempos prolongados de protrombina durante 20 a 30 días después de la exposición. Si se produce una intoxicación, está indicada la administración intramuscular y oral de vitamina K1, como en el caso de la intoxicación por sobredosis de dicumarol (bishidroxi cumarina).

**PARA CASOS HUMANOS:** La vitamina K1 es un antídoto en dosis de 10 a 20 mg (no mg/kg). Puede ser necesario administrar tratamientos repetidos durante un máximo de 30 días (sobre la base de la vigilancia de los tiempos de protrombina). En los casos graves, puede ser necesario realizar transfusiones de sangre.

**PARA CASOS DE ANIMALES:** La vitamina k1 es un antídoto en dosis de 5 mg por vía intramuscular. La vitamina K1 por vía oral debe administrarse hasta 30 días (basándose en el control de los tiempos de protrombina). En casos graves, pueden ser necesarias transfusiones de sangre.

**Condiciones médicas agravadas:** No hay información disponible.

## 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

**Punto de inflamación:** Mayor de 93, 3° C (>200° F). Puede ser combustible a alta temperatura.

**Límites de inflamabilidad en el aire:**

**Más bajo** No hay información disponible.

**Superior** No hay información disponible.

**Temperatura de autoignición:** No hay información disponible.

**Medios de extinción adecuados:** Adecuado para el fuego circundante.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:**

No hay información disponible.

**Peligros específicos:** No aplicable.

**Peligros inusuales:** No se conoce ninguno.

**Equipo de protección especial contra incendios**

**Los bomberos:**

Como en cualquier incendio, use un aparato de respiración autónomo, de presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y un equipo de protección completo.

**Precauciones para los bomberos:** Procedimiento estándar para incendios químicos.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

**Precauciones personales:** Asegurar una ventilación adecuada.

## HOJA DE SEGURIDAD

(HDS No.:2023-123)

**RATIKILL 0,005% RB**



**Precauciones ambientales:** No permita que el material contamine el sistema de aguas subterráneas. Evite que el producto entre en los desagües. Se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener los derrames significativos.

### **Métodos de limpieza**

**Pequeños derrames:** Evitar la formación de polvo

Barrer y palear en contenedores adecuados para su eliminación

Los residuos de polvo que quedan del derrame pueden ser limpiados con toallas de papel o arrojados al fregadero o al sistema sanitario con agua.

Los grandes derrames deben ser dictados, contenidos y recogidos para su posterior eliminación de acuerdo con los reglamentos locales, provinciales, estatales o federales.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### **Consejo de manejo seguro:**

Usar sólo como se indica en la etiqueta del contenedor. No ingerir.

Evite la formación de polvo.

Lávese bien las manos después de la manipulación

### **Almacenamiento:**

Almacenar en el envase original en áreas inaccesibles para los niños pequeños y las mascotas.

Mantener en un lugar seco

Manténgase alejado de los humanos, animales domésticos y mascotas.

**Producto registrado por la EPA:** Es una violación de la ley federal el uso de este producto de manera inconsistente con su etiquetado.

## 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles de ingeniería:** Para exposiciones ocupacionales, asegure una ventilación adecuada.

### **Equipo de protección personal**

**Protección respiratoria:** No se requiere ninguna bajo el uso normal.

En el caso de polvo respirable, use un aparato de respiración autónomo

**Protección de manos:** No se requiere en el uso normal Los socorristas deben usar guantes impermeables.

**Protección de los ojos:** No se requiere bajo uso normal

Los socorristas deben usar protección completa para los ojos y la cara.

**Protección de la piel y del cuerpo:** Las precauciones de seguridad habituales durante la manipulación del producto proporcionarán una protección adecuada contra lesiones o irritación. Siga las instrucciones de la etiqueta del producto.

**Medidas de higiene:** Lávese bien con agua y jabón después de manipularlo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

## HOJA DE SEGURIDAD

(HDS No.:2023-123)

**RATIKILL 0,005% RB**



**Estado físico:** Sólido.

**Apariencia:** Pellets.

**Color:** Rojo.

**Olor:** No hay información disponible.

**Valor de pH:** No hay información disponible

**Punto de inflamación:** > 93°C / > 200°F

**Temperatura de auto ignición:** No hay información disponible.

**Gravedad específica:** No hay información disponible.

**Gravedad específica / Densidad [g/mL]:** 0,60 - 0,75

**Presión de vapor:** No determinada.

**Solubilidad:** Insoluble.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Condiciones a evitar:** Evite la formación de polvo Almacene lejos del calor y la humedad excesivos.

**Materiales a evitar:** Ninguno conocido.

**Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de carbono y compuestos orgánicos desconocidos.

**Polimerización:** No se produce una polimerización peligrosa.

### 11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

#### DATOS DE TOXICIDAD DEL PRODUCTO

**LD50 Oral:** > 2000 mg/kg de peso corporal en ratas.

**LD50 Dérmica:** > 2.000 mg de peso corporal en los conejos.

**Inhalación de LC50:** >2.77mg/L

#### Efectos agudos:

**Irritación de los ojos** No hay irritación de los ojos.

**Irritación de la piel** No se espera ninguno en condiciones normales de uso.

**Inhalación** No se espera ninguno en condiciones normales de uso.

**Ingestión** Puede ser dañino o fatal si se ingiere. La ingestión del producto puede reducir la capacidad de coagulación de la sangre y causar hemorragias.

**Sensibilización** No se espera que sea un sensibilizador de la piel.

#### Efectos específicos

**Efectos cancerígenos:** No está en la lista de cancerígenos de OSHA, NTP o IARC.

**Efectos Mutagénicos:** No hay información disponible.

**Toxicidad para la reproducción:** No hay información disponible.

## HOJA DE SEGURIDAD

(HDS No.:2023-123)

**RATIKILL 0,005% RB**



**Información adicional sobre toxicidad:** La información se basa en los datos disponibles sobre los componentes y el resultado de la toxicidad de productos similares.

### 12. INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

#### DATOS DE TOXICIDAD DEL PRODUCTO

**Toxicidad acuática:** Este producto es tóxico para los peces, las aves y la vida silvestre. Este producto puede suponer un peligro secundario para las aves de presa y los mamíferos. Manténgase fuera de cualquier cuerpo de agua.

**Información ecológica adicional:** La información dada se basa en los datos sobre los componentes y la ecotoxicología de productos similares.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

**Desechos de residuos / productos no utilizados:** Deshágase de ellos de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

**Embalaje contaminado:** No reutilice los envases vacíos. Envuélvalos en papel de periódico y colóquelos en la basura.

Ofrecer para el reciclaje si está disponible.

**Eliminación de residuos:** Si está parcialmente lleno: llame a la agencia local de residuos sólidos para obtener instrucciones de eliminación. Nunca coloque el producto sin usar en ningún desagüe interior o exterior.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**No ONU.:** UN 2811

**Clase de peligrosidad:** 6.1(a)

**Grupo de embalaje:** I

### 15. OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de seguridad resume nuestro mejor conocimiento de la información sobre los peligros para la salud y la seguridad del producto y cómo manejar y usar el producto de forma segura en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer esta hoja de seguridad y considerar la información en el contexto de cómo el producto será manejado y utilizado en el lugar de trabajo, incluso en conjunto con otros productos.

La información en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material se relaciona con este material específico. Puede no ser válida para este material si se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad e integridad de esta información para su uso particular.