

Nombre comercial: **RATIMOR BROMADIOLONE WAX BLOCK**

Fecha de fabricación: **4.11.2015** · Fecha de modificación: **19.10.2018** · Edición: **2**

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial

**RATIMOR BROMADIOLONE WAX BLOCK**



chemius.net/YP288

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados

Rodenticida para el control de ratas y ratones.

Usos desaconsejados

Utilizar solo para los fines previstos en la presente hoja o en la etiqueta del producto. Es necesario utilizar el producto de conformidad con las indicaciones que figuran en la etiqueta del producto. No utilizar rodenticidas sin protección en lugares donde haya paso o estabulación de animales o personas.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

UNICHEM D.O.O.  
Dirección: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
Tel.: +386 1 755 81 50  
Fax: +386 1 755 81 55  
[www.unicchem.si](http://www.unicchem.si)  
e-mail: [unicchem@unicchem.si](mailto:unicchem@unicchem.si)

### 1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica

+ 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas, 24h/365 días)

Proveedor

+386 1 755 81 50

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº1278/2008 (CLP)

Repr. 1B; H360D Puede dañar al feto.

STOT RE 1; H372 Provoca daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### 2.2.1. Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]



Palabra de advertencia: **peligro**

H360D Puede dañar al feto.

H372 Provoca daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280 Llevar guantes de protección.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente, así como los roedores muertos, a través de un gestor de residuos peligrosos autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.

### 2.2.2. Contiene:

Bromadiolona (CAS: 28772-56-7, EC: 249-205-9, Índice: 607-716-00-8)

### 2.2.3. Advertencias especiales

EUH208: Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

## 2.3. Otros peligros

No hay datos

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

Para mezclas, consulte 3.2.

### 3.2. Mezclas

Nombre químico	CAS EC Index	%	Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)	Nº de registro conforme a REACH
Bromadiolona	28772-56-7 249-205-9 607-716-00-8	0,005	Acute Tox. 1; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 1; H330 Repr. 1B; H360D STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-
Benzoato de denatonium	3734-33-6 223-095-2 -	0,001	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT única 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	-

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Notas generales

Sacar a la persona afectada del lugar contaminado y llevarla al aire libre o a un lugar bien ventilado, en donde será necesario garantizar las constantes vitales básicas y protegerla del frío o del calor. En caso de desmayo, no dar de comer o beber a la persona accidentada. Colocar a la persona accidentada en posición lateral y asegurarse de que las vías respiratorias estén libres.

#### En caso de inhalación (excesiva)

Sacar al accidentado al aire fresco – abandonar la zona contaminada. En caso de que aparezcan síntomas que no remitan, buscar ayuda médica.

#### En caso de contacto con la piel

Retirar la indumentaria y el calzado contaminado. Aclarar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que hayan entrado en contacto con el producto. En caso de que aparezcan síntomas que no remitan, buscar ayuda médica.

#### En caso de contacto con los ojos

Aclarar los ojos abiertos con agua, también bajo los párpados (cada 15 minutos). Retirar las lentes de contacto, si hubiera. En caso de que aparezcan síntomas que no remitan, buscar ayuda médica.

#### En caso de ingestión

¡No provocar el vómito! Aclarar la boca con agua. ¡Busque ayuda médica inmediatamente! Mostrar al médico la ficha de datos de seguridad o la etiqueta.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### En caso de inhalación

La inhalación del polvo puede causar irritación de las vías respiratorias.  
Provoca irritación de las vías respiratorias.

#### En caso de contacto con la piel

El contacto con la piel puede provocar irritación.

#### En caso de contacto con los ojos

El contacto con los ojos puede provocar irritación;

#### En caso de ingestión

El Bromadiolone es un anticoagulante, puede provocar hemorragias. Los primeros síntomas pueden aparecer unos días después de la exposición.

En caso de envenenamiento, puede darse trastornos de coagulación de la sangre y una mayor propensión al sangrado.

En caso de envenenamiento grave, puede producirse fuertes hemorragias internas que pueden provocar el colapso del flujo sanguíneo y la muerte.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En el caso de accidente o si se siente mal, buscar urgente consejo médico (enseñar la etiqueta cuando sea posible). **CONSEJO PARA MÉDICOS:** Bromadiolone es anticoagulante indirecto. Fitomenadione, Vitamina K1, es antídoto. Determinar tiempo de protrombina no menos de 18 horas después de consumir. Si es elevado, administrar Vitamina K1 hasta que normalice el tiempo de protrombina. Continuar determinando el tiempo de protrombina por dos semanas después de retirar el antídoto y reiniciar tratamiento si elevación ocurre durante ese tiempo.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>, polvo contra incendios, sistemas de agua, espuma alcohólica.

#### Medios de extinción no apropiados

Pulverizar directamente agua.

## 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

### Productos peligrosos de combustión

Al quemarlo, se emiten gases venenosos e irritantes.

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

### Las medidas de protección

No inhalar el humo o los gases resultantes del incendio. Enfriar los recipientes que no se hayan quemado con agua y retirarlos del área del incendio.

### Equipo de protección

Equipo de protección completo con sistema de respiración autónomo.

### Información adicional

El agua contaminada utilizada para extinguir el fuego debe ser retirada y eliminada de conformidad con la legislación, no dejar que fluya a las canalizaciones.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

##### **Equipo de protección personal**

Llevar un equipo de protección personal (capítulo 8). Cumplir las medidas establecidas bajo los puntos 7 y 8 de esta ficha de seguridad.

##### **Los procedimientos de emergencia**

Asegurar una correcta ventilación. Prohibir el acceso a personas no protegidas. Evite el contacto con la piel y los ojos.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

-

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

En caso de compartimentaciones, evitar vertidos al agua/ a desagües/canalizaciones o a suelos porosos. En caso de gran fuga de agua o a un suelo poroso, informar a la Administración para la protección y el rescate.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

#### 6.3.1. Para contención

-

#### 6.3.2. Para limpieza

Retirar el producto de forma mecánica en un recipiente adecuado y desechar en un gestor de residuos autorizado.

#### 6.3.3. Otra información

-

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consulte también las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### 7.1.1. Medidas de protección

##### **Medidas de prevención de incendios**

Asegurar una correcta ventilación.

##### **Medidas de prevención de las emisiones de polvo y aerosoles**

Evitar la formación de polvo

### **Medidas de protección del medio ambiente**

Evitar el contacto con organismos no destinatarios.

#### 7.1.2. Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Respetar las instrucciones de la etiqueta y las recomendaciones de salud y seguridad en el trabajo. Utilizar equipos de protección individual. No comer, beber o fumar durante su utilización. Asegurar una correcta ventilación. Evitar el contacto con la piel o con los ojos. Cuidar la higiene personal (lavado de manos antes de una pausa y al finalizar el uso). Tras el uso del producto, lavarse y cambiarse la ropa.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

#### 7.2.1. Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Guardar en el recipiente original, herméticamente cerrado, en un lugar seco. Almacenar a temperatura ambiente. Almacenar en un ambiente bien ventilado. Mantener en un lugar alejado de la comida, de la bebida y de la alimentación. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener fuera del alcance de animales. Proteger de la luz solar directa. Mantenga en lugar cerrado con llave.

#### 7.2.2. Materiales de envasado

-

#### 7.2.3. Requisitos aplicables a los locales y depósitos de almacenamiento

Almacenar en recipientes correctamente ventilados. Cerrar bien los recipientes abiertos tras su uso y ponerlos en posición vertical para evitar derrames.

#### 7.2.4. Clase de almacenamiento

-

#### 7.2.5. Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento

-

### **7.3. Usos específicos finales**

#### **Recomendaciones**

El producto ha sido concebido para ser utilizado como rodenticida (medio biocida). Antes de utilizar el producto, lea detenidamente las instrucciones.

#### **Soluciones específicas del sector industrial**

-

## **SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

### **8.1. Parámetros de control**

#### 8.1.1. Los valores límite nacionales de exposición profesional

no hay datos

#### 8.1.2. Información sobre los procedimientos de seguimiento

BS EN 14042:2003 Título: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

#### 8.1.3. valores DNEL/DMEL

no hay datos

#### 8.1.4. valores PNEC

no hay datos

### **8.2. Controles de la exposición**

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

##### **Medidas de protección preventivas**

Cuidar la higiene personal (lavado de manos antes de una pausa y al finalizar el uso). Evitar el contacto con los ojos y la piel. Durante el trabajo, no comer, beber o fumar. Actuar de conformidad con las buenas prácticas industriales en materia de higiene y de seguridad.

**Medidas organizativas para prevenir la exposición**

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

**Medidas técnicas para prevenir la exposición**

Almacenar lejos de alimentos, bebidas y piensos. Ventilar correctamente el lugar.

8.2.2. Equipo de protección personal

**Protección de los ojos/la cara**

Gafas de protección con buena sujeción (EN 166).

**protección de las manos**

Guantes de protección (EN 374).

**Materiales apropiados**

material	grosor	tiempo de penetración	Observaciones
PVC			
nitrilo			

**protección de la piel**

Indumentaria de trabajo protectora de algodón y calzado que cubra completamente el pie.

**Protección respiratoria**

En condiciones de uso normales y con una correcta ventilación, no es necesaria. En caso de ventilación insuficiente, utilizar protección para la respiración. En el caso de polvo utilizar un respirador media cara (DIN EN 140:1999) con un filtro para polvo "P" (EN 143:2001) o la media máscara filtrante para el polvo (EN 149:2001 A1:2009).

**Peligros térmicos**

-

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

**Medidas técnicas para prevenir la exposición**

Evitar que entre en contacto con tuberías, canalizaciones o aguas subterráneas.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

-	<b>Aspecto:</b>	firme
-	<b>Color:</b>	rojo
-	<b>Olor:</b>	Débil

Datos importante para la salud, la seguridad y el medio ambiente

-	<b>pH</b>	no hay datos
-	<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	no hay datos
-	<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	no hay datos
-	<b>Punto de inflamación</b>	no hay datos
-	<b>Tasa de evaporación</b>	no hay datos
-	<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	no hay datos
-	<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	no hay datos
-	<b>Presión de vapor</b>	no hay datos
-	<b>Densidad de vapor</b>	no hay datos
-	<b>Densidad relativa</b>	<b>Densidad relativa:</b> 1,17
-	<b>Solubilidad(es)</b>	no hay datos
-	<b>Coefficiente de reparto</b>	no hay datos
-	<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	no hay datos
-	<b>Temperatura de descomposición</b>	no hay datos
-	<b>Viscosidad</b>	no hay datos
-	<b>Propiedades explosivas</b>	El producto no es explosivo. El producto no es autoinflamable.
-	<b>Propiedades comburentes</b>	No oxidante

9.2. Otros datos

-	<b>Observaciones:</b>	
---	-----------------------	--

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Estable en las condiciones de transporte y almacenamiento recomendadas.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso y si se respetan las instrucciones de utilización/manipulación/almacenamiento (véase punto 7)

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

-

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No exponer a temperaturas elevadas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de uso, no esperar productos peligrosos de descomposición. En caso de incendio/explosión se liberan gases peligrosos para la salud. Óxidos de carbono

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### 11.1.1. Toxicidad aguda

##### Para producto

Vías de exposición	tipo	especie	Tiempo de exposición	valor	método	Observaciones
oral	LD <sub>50</sub>	rata		> 2000 mg/kg bw		
dérmico	LD <sub>50</sub>	rata		> 2000 mg/kg bw		

##### Para ingredientes

Nombre químico	Vías de exposición	tipo	especie	Tiempo de exposición	valor	método	Observaciones
Bromadiolona (28772-56-7)	oral	LD <sub>50</sub>	rata		> 0,56 mg/kg bw		
Bromadiolona (28772-56-7)	dérmico	LD <sub>50</sub>	rata		> 1,71 mg/kg bw		

#### 11.1.2. Irritación o corrosión cutáneas, lesiones o irritación ocular graves

no hay datos

#### 11.1.3. Sensibilización respiratoria o cutánea

no hay datos

#### 11.1.4. Carcinogenicidad, mutagenicidad en células germinales y toxicidad para la reproducción

##### Carcinogenicidad

no hay datos

##### Mutagenicidad (en células germinales)

no hay datos

##### Toxicidad para la reproducción

no hay datos

##### Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

#### 11.1.5. Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única y repetida)

##### Información adicional

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### 11.1.6. Peligro por aspiración

no hay datos

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

#### 12.1.1. Toxicidad aguda (a corto plazo)

##### Para ingredientes

pescajo (CAS)	Tipo	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Organismo	Método	Observaciones
Bromadiolona (28772-56-7)	LC <sub>50</sub>	2,86 mg/L	96 h	peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC <sub>50</sub>	2 mg/L	48 h	crustáceos	<i>Daphnia magna</i>		
	EbC50	0,17 mg/L	96 h	algas	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		

Nombre comercial: **RATIMOR BROMADIOLONE WAX BLOCK**

Fecha de fabricación: **4.11.2015** · Fecha de modificación: **19.10.2018** · Edición: **2**

#### 12.1.2. Toxicidad crónica (a largo plazo)

no hay datos

#### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

##### 12.2.1. Degradación abiótica, eliminación física y fotoquímica

no hay datos

##### 12.2.2. Biodegradación

no hay datos

#### **12.3. Potencial de bioacumulación**

##### 12.3.1. Coeficiente de reparto

###### **Para ingredientes**

pescado (CAS)	medio	valor	Temperatura	pH	Concentración	método
Bromadiolona (28772-56-7)	Octanol-agua (log Pow)	> 3				

##### 12.3.2. Factor de bioconcentración

no hay datos

#### **12.4. Movilidad en el suelo**

##### 12.4.1. Distribución conocida o prevista en los diferentes compartimientos ambientales

no hay datos

##### 12.4.2. Tensión superficial

no hay datos

##### 12.4.3. Adsorción / desorción

no hay datos

#### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

El cálculo no está realizado

#### **12.6. Otros efectos adversos**

no hay datos

#### **12.7. Información adicional**

##### **Para producto**

No existe información ecotoxicológica disponible para la mezcla.  
Evitar la liberación al medio ambiente.

##### **Para ingredientes**

###### **Sustancia: Bromadiolona**

El producto no es biodegradable.  
La sustancia tiene una fuerte capacidad de acumulación.

## **SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

#### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

##### 13.1.1. Eliminación del producto / envase

###### **Eliminación de residuos del producto**

Entregar a un gestor autorizado de residuos peligrosos. Prohibido liberar al medio ambiente o verter al agua.

###### **Eliminación del envase**

Llevar el envase completamente vacío al gestor autorizado de residuos.

13.1.2. Información pertinente para el tratamiento de los residuos

-

13.1.3. Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

-

13.1.4. Otras recomendaciones sobre eliminación

-

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1. Número ONU

no aplicable

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: No está clasificado como mercancía peligrosa en conformidad con la reglamentación relativa al transporte de mercancías peligrosas.

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

no aplicable

### 14.4. Grupo de embalaje

no aplicable

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

NO

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

no aplicable

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

no aplicable

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

- Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo del 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 y el Reglamento (CE) de la Comisión nº 1488/94 así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión

- Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo del 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006

- Decisión de publicación de los anexos del Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre /ADR/

#### 15.1.1. Directiva 2004/42/CE

no aplicable

Nombre comercial: **RATIMOR BROMADIOLONE WAX BLOCK**

Fecha de fabricación: **4.11.2015** · Fecha de modificación: **19.10.2018** · Edición: **2**

### 15.1.2. Información suplementaria sobre los peligros (UE)

Cumplir con las normas relativas al empleo y la protección contra sustancias peligrosas en personas jóvenes, mujeres embarazadas y madres lactantes.

### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

Química evaluación de la seguridad no está disponible.

## **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

### Cambios en la hoja de datos de seguridad

-

### Fuentes de la hoja de datos de seguridad

-

### Significado de las frases H del 3º punto de la hoja de datos de seguridad

- H300 Mortal en caso de ingestión.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H310 Mortal en contacto con la piel.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H360D Puede dañar al feto.
- H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



- Garantizado el correcto marcado del producto
- En conformidad con la legislación local
- Garantizada una correcta clasificación del producto
- Garantizada la precisión de los datos de transporte

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

La información proporcionada hace referencia a la última información que tenemos y hace referencia al producto tal y como ha sido suministrado. El objetivo de la información es describir nuestro producto en relación a los requisitos de seguridad. Las referencias no representan ninguna garantía jurídica de las propiedades del producto. Es responsabilidad del comprador del productor el conocer y respetar las disposiciones legales relativas al transporte y al uso del producto. Las propiedades del producto aparecen descritas en la información técnica.