

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LAS SUSTANCIAS / PRODUCTOS Y DE LA SOCIEDAD / EMPRESA

1.1. IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS O PRODUCTOS

Nombre comercial

Ratimor Brodifacoum Bloques Parafinados

1.2. USO DE SUSTANCIAS O PRODUCTOS

Uso

Rodenticida para el control de ratas y ratones

Usos no recomendados

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 al aire libre. No utilizar rodenticidas sin protección en lugares donde haya paso o estabulación de animales o personas.

1.3. DATOS DEL DISTRIBUIDOR

Importador/Distribuidor

UNICHEM D.O.O.
Dirección: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
Tel.: +386 1 755 81 50
Fax: +386 1 755 81 55
www.unichem.si
e-mail: unichem@unichem.si

1.4. TELÉFONO EN CASO DE URGENCIA

fuera de la jornada laboral (después de las 15:00)

112

de 7:00 a 15:00

+386 1 755 81 50

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES PELIGROSAS

2.1 Clasificación de sustancias o mezclas

Clasificación en conformidad con el Reglamento 1272/2008/CE

Tox. ag. 4; H302 Nocivo en caso de ingestión.

Clasificación en conformidad con la Directiva 67/548/CEE o 99/45/CE

En conformidad con la reglamentación, el producto no está clasificado como peligroso. La hoja de datos de seguridad está disponible para usuarios profesionales si así lo desean.

**UNICHEM**UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.siNombre comercial: **Ratimor Brodifacoum Bloques Parafinados**Fecha de fabricación: **9.4.2015**Fecha de modificación: **9.4.2015**Edición: **1****2.2 Elementos de la etiqueta****2.2.1. Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) no 1272/2008**Palabra de advertencia: **atención**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a las regulaciones nacionales.

2.2.2. Contiene:

brodifacoum

2.2.3. Advertencias especiales

No se conocen o prevén peligros especiales.

2.3. Otros peligros

No hay datos

SECCIÓN 3. COMPUESTOS / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPUESTOS**3.1. Sustancias**

Para mezclas, consulte 3.2.

3.2. Mezclas

Nombre químico	CAS EC Index	%	Clasificación en conformidad con el Reglamento 1272/2008/CE (CLP)	Clasificación en conformidad con la Directiva 67/548/CEE	Núm. de registro
brodifacoum	56073-10-0 259-980-5 607-172-00-1	0,005	Tox. ag. 2; H300 Tox. ag. 1; H310 STOT repe. 1; H372 Acuático agudo. 1; H400 Acuático crónico. 1; H410	T+; R27/28 T; R48/24/25 N; R50/53	-
Benzoato de denatonio	3734-33-6 223-095-2 -	0,001	Tox. ag. 4; H302 Irrit.. cut. 2; H315 Les. oc. 1; H318 Tox. ag. 4; H332 Acuático crónico. 4; H412	Xn; R20/22 Xi; R37/38-41 R52/53	-

Nombre comercial: **Ratimor Brodifacoum Bloques Parafinados**

Fecha de fabricación: **9.4.2015**

Fecha de modificación: **9.4.2015**

Edición: **1**



UNICHEM

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Primeros auxilios

Medidas/indicaciones 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 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

Abrir los ojos y aclarar con abundante agua, también bajo los párpados. En caso de que aparezcan síntomas que no remitan, buscar ayuda médica.

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 ingestión

¡No provocar el vómito! Aclarar la boca con agua. Buscar ayuda médica en cuanto aparezcan los primeros síntomas o en caso de duda. Mostrar al médico la ficha de datos de seguridad o la etiqueta.

4.2. Síntomas

En caso de contacto con la piel

-

En caso de contacto con los ojos

-

Inhalación

-

Ingestión

El producto es el rodenticida anticoagulante con característica de cumarinas.

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.

Los primeros síntomas pueden aparecer unos días después de la exposición.

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

En caso de hemorragia o de una baja actividad de protrombina, se indicará el uso del antídoto específico de vitamina K1 (fitomenadion) en una dosis de 10-20 mg (en niños 5-10 mg) por vía intravenosa de forma lenta o en infusión. Continuación del tratamiento: Administrar vitamina K1 (fitomenadion) 6 veces al día en dosis de 10 mg por vía intravenosa en función del cuadro clínico, llegando en casos graves a 125 mg/día. La vitamina K3 (menadion) no es efectiva. Debido al peligro de hematoma, evitar las inyecciones intramusculares. En caso de hemorragia grave, será necesario realizar una transfusión sanguínea con factores de coagulación suplementarios, como plasma congelado fresco o complejo de protrombina.

Nombre comercial: **Ratimor Brodifacoum Bloques Parafinados**

Fecha de fabricación: **9.4.2015**

Fecha de modificación: **9.4.2015**

Edición: **1**



UNICHEM

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1. Medios para la extinción de incendios

Medios adecuados para extinción de incendios

Dióxido de carbono CO₂, polvo contra incendios, sistemas de agua, espuma alcohólica.

Medios inadecuados para extinción de incendios

Pulverizar directamente agua.

5.2. Peligros especiales

Productos peligrosos de la combustión

Durante el calentamiento, se pueden producir gases o vapores nocivos para la salud.

5.3. Consejos para los bomberos

Las medidas protectoras

Enfriar los recipientes que no se hayan quemado con agua y retirarlos del área del incendio. 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.

Equipo de protección

Equipo de protección completo con sistema de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

6.1. Medidas de protección personal

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).

Procedimiento en caso de accidentes

Asegurar una correcta ventilación.

6.1.2. Para personal de intervención

-

6.2. Medidas medioambientales

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. Procedimiento de limpieza en caso de fuga o derrame

6.3.1. Para limitación

-

6.3.2. Para limpieza

Recoger el preparado en recipientes y entregar al gestor de residuos autorizado.



UNICHEM

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

Nombre comercial: **Ratimor Brodifacoum Bloques Parafinados**

Fecha de fabricación: **9.4.2015**

Fecha de modificación: **9.4.2015**

Edición: **1**

6.3.3. Otra información

-

6.4. Referencias a otras secciones

Consulte también las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación

7.1.1. Medidas de protección

Medidas de prevención de incendios

Asegurar una correcta ventilación.

Medidas de prevención de formación de aerosoles y polvo

Evitar la formación del polvo.

Medidas medioambientales

-

7.1.2. Instrucciones sobre higiene básica en el lugar de trabajo

Cuidar la higiene personal (lavado de manos antes de una pausa y al finalizar el uso). No comer, beber o fumar durante su utilización. No inhalar el polvo.

7.2. Almacenamiento – medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

7.2.1. Almacenamiento

Mantenga en lugar cerrado con llave. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener en un lugar alejado de la comida, de la bebida y de la alimentación. Proteger de fuegos abiertos, del calor y de la luz solar directa.

7.2.2. Material de embalaje

-

7.2.3. Requisitos para el lugar y recipientes de almacenamiento

-

7.2.4. Instrucciones para el equipamiento del almacén

-

7.2.5. Otros datos sobre condiciones de almacenamiento

-

7.3. Uso específico

Recomendaciones

-

**UNICHEM**

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

Nombre comercial: **Ratimor Brodifacoum Bloques Parafinados**Fecha de fabricación: **9.4.2015**Fecha de modificación: **9.4.2015**Edición: **1****Soluciones especiales para la industria**

-

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. Parámetros de control****8.1.1. Valor límite establecido 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

no hay datos

8.1.4. valores PNEC

no hay datos

8.2. Controles de exposición**8.2.1. Supervisión técnica adecuada****Medidas de protección preventivas**

Cuidar la higiene personal (lavado de manos antes de una pausa y al finalizar el uso).

Medidas técnicas para la prevención de la exposición

Asegurar una correcta ventilación y extracción local en los lugares con mayor concentración.

8.2.2. Equipo de protección personal**protección de los ojos**

Gafas de protección con protección lateral. (EN 166)

protección de las manos

Guantes de protección (EN 374).

Materiales apropiados

material	grosor	tiempo de penetración	Observaciones
PVC	mm		
caucho butilo	mm		

protección de la piel

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

protección del sistema respiratorio

En condiciones de uso normales y con una correcta ventilación, no es necesaria.

**UNICHEM**UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.siNombre comercial: **Ratimor Brodifacoum Bloques Parafinados**Fecha de fabricación: **9.4.2015**Fecha de modificación: **9.4.2015**Edición: **1****Peligrosidad térmica**

-

8.2.3. Supervisión sobre exposición del medio ambiente

-

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Datos generales**

-	Estado de agregación:	firme
-	Color:	azul
-	Olor:	leve, característico

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

-	Valor pH	no hay datos
-	Punto de fusión	55 – 66 °C
-	Punto de ebullición	no hay datos
-	Punto de ignición	no hay datos
-	Velocidad de vaporización	no hay datos
-	Punto de inflamabilidad	no hay datos
-	Límite de explosividad	no hay datos
-	Presión de vapor	no hay datos
-	Densidad relativa de vapores/humos	no hay datos
-	Densidad	no hay datos
-	Solubilidad (en relación a disolventes)	agua: insoluble
-	Coeficiente de reparto	no hay datos
-	Autoinflamabilidad	no hay datos
-	Temperatura de degradabilidad	no hay datos
-	Viscosidad	no hay datos
-	Explosividad	no hay datos
-	Propiedades oxidantes	no hay datos

9.2. Otros datos

-	Observaciones:	
---	-----------------------	--

SECCIÓN 10. RESISTENCIA Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

-

**UNICHEM**UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.siNombre comercial: **Ratimor Brodifacoum Bloques Parafinados**Fecha de fabricación: **9.4.2015**Fecha de modificación: **9.4.2015**Edición: **1****10.2. Estabilidad**

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. Sustancias incompatibles

Oxidante fuerte.

10.6. Productos peligrosos de descomposición

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

SECCIÓN 11. DATOS TOXICOLÓGICOS**11.1. Información de los efectos toxicológicos****11.1.1. Toxicidad aguda****Para producto**

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

Para ingredientes

Nombre químico	tipo de exposición	tipo	especie	Tiempo	valor	método	Observaciones
brodifacoum (56073-10-0)	dérmico	LC ₅₀	rata		7,48 mg/kg		
brodifacoum (56073-10-0)	oral	LD ₅₀	rata		< 0,27 mg/kg		
Benzoato de denatonio (3734-33-6)	oral	LD ₅₀	rata		749 mg/kg		
Benzoato de denatonio (3734-33-6)	inhalatorio	LD ₅₀	rata	4 h	0,2 mg/l		

11.1.2. Irritación o corrosión cutáneas, lesiones o irritación ocular graves, peligro de aspiración

no hay datos

11.1.3. Hipersensibilidad

no hay datos

11.1.4. Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad reproductiva**Carcinógeno**

no hay datos

**UNICHEM**UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.siNombre comercial: **Ratimor Brodifacoum Bloques Parafinados**Fecha de fabricación: **9.4.2015**Fecha de modificación: **9.4.2015**Edición: **1****Mutagénico**

no hay datos

Toxicidad reproductiva

no hay datos

Resumen de características CMR

no hay datos

11.1.5. Toxicidad específica para órganos diana

no hay datos

SECCIÓN 12. DATOS ECOTOXICOLÓGICOS**12.1. Toxicidad**12.1.1. Toxicidad aguda**Para ingredientes**

pescado (CAS)	Tipo	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Organismo	Método	Observaciones
brodifacoum (56073-10-0)	EC ₅₀	0,04 mg/L	72 h	algas			
	EC ₅₀	0,25 mg/L	48 h	crustáceos	<i>Daphnia magna</i>		
	LC ₅₀	0,042 mg/L	96 h	peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		

12.1.2. Toxicidad crónica

no hay datos

12.2. Persistencia y degradabilidad12.2.1. Degradación abiótica

no hay datos

12.2.2. Biodegradación

no hay datos

12.3. Potencial de bioacumulación12.3.1. Coeficiente de reparto

no hay datos

12.3.2. Factor de bioconcentración

no hay datos

12.4. Movilidad12.4.1. Distribución conocida o previsible entre los diferentes compartimentos ambientales

no hay datos

Nombre comercial: **Ratimor Brodifacoum Bloques Parafinados**

Fecha de fabricación: **9.4.2015**

Fecha de modificación: **9.4.2015**

Edición: **1**



UNICHEM

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

12.4.2. Tensión superficial

no hay datos

12.4.3. Adsorción / desorción

no hay datos

12.5. Resultados del cálculo PBT y vPvB

El cálculo no está realizado

12.6. Otros efectos nocivos

no hay datos

SECCIÓN 13. DIRECTRICES PARA LA ELIMINACIÓN

13.1. Método de tratamiento de residuos

13.1.1. Eliminación de productos/ envases

Eliminación de residuos del producto

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

Envase

Llevar el envase completamente vacío al gestor autorizado de residuos.

13.1.2. Tipo de procesamiento de residuos

-

13.1.3. Posibilidad de derrame en desagües

-

13.1.4. Observaciones

-

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número UN

-

14.2. Nombre y descripción

No está clasificado como mercancía peligrosa en conformidad con la reglamentación relativa al transporte de mercancías peligrosas.

14.3. Clase

-

Nombre comercial: **Ratimor Brodifacoum Bloques Parafinados**

Fecha de fabricación: **9.4.2015**

Fecha de modificación: **9.4.2015**

Edición: **1**



UNICHEM

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

14.4. Grupo de envase

-

14.5. Peligros para el medio ambiente

NO

14.6. Precauciones especiales para el usuario

-

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

-

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN OBLIGATORIA POR LEY

15.1. Conforme a la reglamentación

- 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

15.2. La seguridad química de evaluación

Química evaluación de la seguridad no está disponible.

SECCIÓN 16. OTROS DATOS

Cambios en la hoja de seguridad de datos

-

Fuentes de la hoja de datos de seguridad

-



UNICHEM

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unichem@unichem.si, www.unichem.si

Nombre comercial: **Ratimor Brodifacoum Bloques Parafinados**

Fecha de fabricación: **9.4.2015**

Fecha de modificación: **9.4.2015**

Edición: **1**

Significado de la frases de advertencia (R)

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R27/28 Muy tóxico en contacto con la piel y por ingestión.

R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R48/24/25 Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel e ingestión.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

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.

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.