

Devolver el presente documento fechado, firmado y sellado por FAX: [961522308](tel:961522308) o por correo electrónico: [areareglamentaria@gmb-internacional.com](mailto:areareglamentaria@gmb-internacional.com). Muchas gracias.



Datos del cliente (rellenar por el cliente)

Empresa:

Dirección:

---

GMB INTERNACIONAL S.A.

C/ Aurora Boreal, 6 – Nave 35

28918 Leganés (Madrid)

Fecha: \_\_\_\_\_

## Acuse de recibo

Estimado Señor/Señora,

Adjunto confirmamos el recibo de la Ficha de datos seguridad para el siguiente producto:

- RATONEX LÍQUIDO 50 Versión 9 (20/04/2018)

Distribuidores de:

**BASF**

Reciban un cordial saludo

**KENOGARD**  
CULTIVAMOS LA INVESTIGACIÓN

**GLORIA**

CURTIS **DYNA-FOG** Ltd

**CATCHMASTER**

Firma y sello del cliente

---

Miembro de:

**ADELMA**



Central: Pol. Ind. San José de Valderas II. Comunidad Alameda. C/ Aurora Boreal, 6, Nave 35. Leganés 28918 Madrid  
Tel. 91 6121211 Fax 91 6106830. [www.gmb-internacional.com](http://www.gmb-internacional.com) - E-mail: [gmb@tsai.es](mailto:gmb@tsai.es)

Fábrica y Dpto. Export.: Avda. Mas del Olí, 144 (Antes Avda. de la Cova, 144) - 46940 Manises (Valencia).  
Tel. 96 1536100 Fax 96 1522308.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE RATONEX LIQUIDO 50

Revisión nº 9 de 20/04/2018

P4

---

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

**1.1: Nombre de la mezcla: RATONEXLIQUIDO 50**

REGISTRO DE BIOCIDAS ES/AA-2013-14-00100

**1.2: Uso: Rodenticida líquido listo para su uso**

**1.3: Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

**WILL-KILL, S. A.**

Calle 4 de noviembre, 6

07011 Palma de Mallorca, Baleares, ESPAÑA

Tel.: +34 971.203.013 Fax: +34 971.759.434

E mail : [laboratorio@willkill.com](mailto:laboratorio@willkill.com)

**1.4: TELÉFONO DE EMERGENCIA:**

**INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. Telf.: +34 91 562 04 20**

---

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

La sustancia activa del producto RATONEX LIQUIDO 50 es un competidor antagonista de la vitamina K, por lo que disminuye la síntesis hepática de los factores de coagulación K dependientes. Provoca la reducción de la tasa de protrombina.

**2.1: Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Reglamento (EC) nº 1272/2008 [UE-GSH/CLP]: Clasificación**

Tóxico para la reproducción Categoría 1B

Toxicidad específica frente a órganos diana: Categoría 2



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE RATONEX LIQUIDO 50

Revisión nº 9 de 20/04/2018

---

### 2.2: Elementos de la etiqueta

Reglamento (EC) nº 1272/2008 [UE-GSH/CLP]:

Pictograma(s) de peligro: GS08



Palabra(s) de advertencia: **PELIGRO**

Indicación(es) de peligro:

H360D: Puede causar daño al todavía no nacido

H373: Puede causar daño a los órganos (sangre) tras exposición prolongada o repetida.

Consejo(s) de prudencia:

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso

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

P260: No respirar el aerosol

P280: Usar guantes protectores (EN 374)

P314 Consultar a un médico en caso de malestar

P405 Guardar bajo llave

P501 Disponer el contenido y el contenedor como residuo tóxico a través de un gestor de residuos autorizado de acuerdo a la normativa vigente



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE RATONEX LIQUIDO 50

Revisión nº 9 de 20/04/2018

### 2.3 Otros peligros

Ninguno

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

#### 3.1 Sustancias

N.A.

#### 3.2: Mezclas

Información sobre los componentes

<b>Sustancia: Difenacoum</b>				
Nombre IUPAC: Difenacoum [3-(3bifenil-4-il-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)-4-hidroxicumarina]				
Nº CAS	Nº CE	Clas 67/548/CE	Clasificación CLP	Concentración
56073-07-5	259-978-4	T+;R28 T; 48/25 N;R50/53	Tox. Aguda Cat 2;H300 STOT RE 1;H372 Acuática aguda 1 ; H400 Acuática crónica1 H410	0.005 ± 10%

<b>Sustancia: Propilenglicol</b>				
Nombre IUPAC: 1,2- propanodiol				
Nº CAS	Nº CE	Nº indice	Clasificación	Concentración
57-55-6	200-338-0	--	No clasificado	1.75%

<b>Sustancia: Benzoato de Denatonio</b>				
Nombre IUPAC: Benzoato de N,N-Dietil-N-[(2,6-dimetilfenilcarbamoil)-metil]-bencilamonio				
Nº CAS	Nº CE	Clas 67/548/CE	Clasificación CLP	Concentración
3734-33-6	223-095-2	Xn, Xi R20/22, R38, R41, R52/53	Tox. Aguda Oral: Cat 4 STOT RE: Cat 3 Irritación cutánea: Cat2 Irritación ocular: Cat 2	0.001 ± 10%

<b>Otras sustancias</b>				
Nº CAS	Nº CE	Nº Indice	Clasificación	Concentración
-	-	-	No clasificado	Hasta 100%



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE RATONEX LIQUIDO 50

Revisión nº 9 de 20/04/2018

---

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS.

#### 4.1: Descripción de primeros auxilios

- Retírese a la persona de la zona contaminada.
- Quítese de inmediato la ropa manchada o salpicada
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- En caso de ingestión NO provoque el vómito, a menos que así lo indique el Centro de Toxicología o un profesional de la salud.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, solicite asistencia médica y muestre la etiqueta del envase del producto.
  - No dejar solo al intoxicado en ningún caso.

#### 4.2: Principales síntomas y efectos agudos y retardados:

La intoxicación puede provocar:

Diátesis hemorrágica, derivado del efecto antiprotrombina –tiempo prolongado de la protrombina- que puede hacerse evidente en un plazo mínimo de 24 horas y máximo de 72 horas (Un tiempo de protrombina normal al ingreso, no excluye el diagnóstico).

#### 4.3: Tratamiento: Medidas generales

- **Inhalación**
  - Controlar la respiración y, si es necesario, respiración artificial



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE RATONEX LIQUIDO 50

Revisión nº 9 de 20/04/2018

---

- **Contacto con la piel**
  - Lávese la zona contaminada con abundante agua.
- **Contacto con los ojos**
  - Lávense inmediata y abundantemente con agua. Levantar ambos párpados y continuar el lavado hasta que desaparezca la presencia del producto, o al menos durante 15 minutos.
- **Ingestión**
  - Lavar la boca con agua, solo si el paciente permanece consciente
  - Conservar la temperatura corporal
  - Controlar la respiración. Si es necesario, respiración artificial.
  - Si la persona está inconsciente, acuéstela boca abajo con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semi-flexionadas

- **Advertencia médica**

### **Consejos preventivos**

Las cumarinas se absorben con facilidad por el tracto digestivo e interfieren la síntesis hepática de algunos factores de la coagulación dependientes de la vitamina K dando por resultado la inhibición de la coagulación sanguínea.

La vida media plasmática de estos anticoagulantes, varía entre 42 y 156 horas.

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario: Si no han transcurrido dos horas desde la ingesta, realizar vaciado gástrico, administrando a continuación una dosis de carbón activado ( 25 g)

Antídoto Vitamina K1 (Fitomenadiona) Controlar el tiempo de protrombina o INR.

Tratamiento sintomático

- Administrar carbón activado.
  - Si se presenta un cuadro hemorrágico grave, debe procederse a administrar vitamina K<sub>1</sub> a grandes dosis como antídoto.
  - Si la sintomatología gastrointestinal es mínima, es recomendable llevar a cabo un tratamiento sintomático con analgésicos, antiespasmódicos y corrección de los trastornos electrolíticos.
- 

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.**

Se trata de una mezcla cuya composición es mayoritariamente agua, por lo que no ha lugar pensar en un incendio en que el RATONEX LIQUIDO 50 sea el comburente ni el



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE RATONEX LIQUIDO 50

Revisión nº 9 de 20/04/2018

---

combustible.

### **5.1 Medios de extinción:**

N.A.

### **5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla**

N.A.

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

En caso de un incendio con presencia del producto actuar para evitar el vertido del producto por resultar quemado el envase.

Para esto se recomienda:

- Traje de protección química
- Aparato de respiración autónoma
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor..

#### **Información adicional:**

- Conviene mantener los recipientes fríos mediante el rociado con agua.
- Utilizar agua pulverizada para reducir las emanaciones del incendio.
- Controlar que las aguas procedentes del incendio no alcancen ningún cauce de agua ni entren en el sistema de alcantarillado. Si ello ocurre, avisar a las autoridades.
- Los incendios producidos en espacios confinados, deben ser combatidos por personal cualificado provisto de equipos de respiración homologados.

## **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.**

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:**

Debe utilizarse ropa protectora adecuada y medios de protección para los ojos, cara, manos y piel.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Producto peligroso para los organismos acuáticos. Evitar que el producto entre en contacto con cualquier curso de agua superficial o subterráneo. Si ello ocurre, avisar de inmediato a las autoridades pertinentes

Para minimizar el riesgo de envenenamiento secundario, se deberán buscar y retirar los roedores muertos a intervalos frecuentes durante el tratamiento, como mínimo con la misma frecuencia que son comprobados y/o repuestos los cebos.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE RATONEX LIQUIDO 50

Revisión nº 9 de 20/04/2018

Tanto los roedores muertos como los cebos y portacebos deberán retirarse después del tratamiento y eliminarse de forma segura de conformidad con la legislación vigente.

No tirar el producto en el suelo, en un curso de agua, en el fregadero o en el desagüe

### **6.3 Métodos contención y de limpieza:**

Mezclar los derrames con arena, tierra o sepiolita. Lavar con agua y detergente la zona contaminada por los pequeños derrames, una vez retirado el material absorbente. Todo material absorbente contaminado, así como las aguas de lavado, debe guardarse en contenedores adecuados para su correcta gestión, según se indica en la sección 13.

En caso de grandes derrames, conviene levantar barricadas de un material absorbente para impedir su expansión

### **6.4 Información adicional:**

Señalizar la zona contaminada.

---

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

- Antes de abrir el envase, se debe leer atentamente todo el contenido de la etiqueta.
- Eliminar toda posibilidad de su contacto con la piel y los ojos.
- A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Úsense indumentaria adecuada, así como gafas o máscara facial, guantes y botas de goma.
- Antes de comer, beber o fumar o después de trabajar, lavar las manos y la piel expuestas al producto y despojarse de las ropas contaminadas.
- En su manejo se tomarán las medidas de protección personal expuestas en la sección 8.

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



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE RATONEX LIQUIDO 50

Revisión nº 9 de 20/04/2018

- Almacenar alejado de fuentes de calor e ignición, de acuerdo con las normativas locales.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Consérvese únicamente en los recipientes de origen bien cerrados, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de alimentos, bebidas, piensos, productos farmacéuticos, cosméticos y productos que huelan.

### 7.3 Usos específicos finales

**Uso rodenticida como producto listo para usar, no reutilizar los envases. Tiene un efecto anticoagulante**

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

### 8.1: Parámetros de control

#### Valores límites de exposición:

Valores relativos al ingrediente activo Difenacoum, Assesment Report Directiva 98/8 EC

AOEL sub crónica, crónica y aguda 0.0011 mcg/kg bw/day

AOEL (acceptable operator exposure level)

### 8.2: Controles de la exposición

#### Protección Respiratoria:

En caso de concentraciones superiores a las toleradas en el aire, es imperativo el uso de respiradores autónomos o, en su defecto, máscaras respiratorias provistas de filtros P2

#### Protección de las Manos:

Usar guantes de goma de acuerdo a la norma EN374 y lavarlos frecuentemente con agua y jabón.

#### Protección de Ojos/Cara:

Utilizar gafas de seguridad.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE RATONEX LIQUIDO 50

Revisión nº 9 de 20/04/2018

---

### Protección cutánea:

Usar ropa de seguridad adecuada, incluido mono de trabajo.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

### 9.1 Información sobre propiedades químicas y físicas básicas

a) Aspecto	: Líquido color violáceo
b) Olor	: Inodoro
c) Umbral olfativo	: N/A
d) pH	: 7,0
e) Punto de fusión/punto de congelación	: N/D
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: N/D
g) Punto inicial de inflamación	: N/A
h) Tasa de evaporación	: N/D
i) Inflamabilidad	: No inflamable
j) Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosión	: N/A
k) Presión de vapor	: N/D
l) Densidad de vapor	: N/D
m) Densidad relativa aparente	: 1,06 gr/ml
n) Solubilidad en agua	: N/D
o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: N/D
p) Temperatura de auto-inflamación	: N/D
q) Temperatura de descomposición	: N/D
r) Viscosidad	: N/D
s) Propiedades explosivas	: No es explosivo
t) Propiedades comburentes	: No es comburente

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

### 10.1. Reactividad:

No es previsible que exista peligro de reactividad de la mezcla

### 10.2 Estabilidad química:

Estable en condiciones normales de temperatura y de presión propios de los



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE RATONEX LIQUIDO 50

Revisión nº 9 de 20/04/2018

---

almacenamientos y de la manipulación normales.

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

En condiciones normales, no es previsible la aparición de reacciones incontroladas o de polimerización

### **10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Evitar las temperaturas superiores a 40°C y la exposición directa del producto a la luz del sol.

### **10.5 Materiales incompatibles:**

Evitar el contacto con bases y ácidos fuertes así como la hojalata y el acero blando.

### **10.6 Productos de Descomposición Peligrosos:**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no debe aparecer ningún producto de descomposición peligroso.

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

#### **a- toxicidad aguda**

##### Ingestión:

La DL<sub>50</sub> oral del Difenacoum es de 1,8 mg/kg.(\*)  
Su ingestión a dosis altas producirá hemorragias.

##### Contacto Cutáneo:

La DL<sub>50</sub> dérmica 63 mg/kg bw (\*)

El contacto con la piel puede causar ligeras irritaciones y dermatitis de contacto.  
Es justificable considerar al difenacoum muy tóxico también por la vía dérmica. (\*)

##### Inhalación:

3.646-5.848 mcg/L/4h  
16.27-20.74 mcg/L/4h(\*)

No es probable la inhalación de este producto. De hacerlo aparecerá tos y secreciones nasales.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE RATONEX LIQUIDO 50

Revisión nº 9 de 20/04/2018

Los estudios revelan que una repetida exposición oral al difenacoum resulta con efectos tóxicos (hemorragias letales) que dieron motivo a la preocupación de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada. Además basándonos en los resultados de los estudios de toxicidad dérmica aguda y de inhalación y realizando

una extrapolación, es justificado asumir un similar papel para daño serio para la salud por exposición prolongada tanto por la ruta dérmica como por la ruta inhalatoria. (\*)

### **b- irritación**

Ligera irritación y lagrimeo en los ojos

### **c- Corrosividad**

No corrosivo

### **d-Sensibilización:**

No sensibiliza la piel. (\*)

### **e- Toxicidad por dosis repetidas**

El modo de acción crónico de los anticoagulantes es la llave para su éxito, actúan interrumpiendo el ciclo de la vitamina K en los microsomas del hígado, concretamente impiden la activación de los factores de coagulación imprescindibles para una correcta coagulación.

En el momento en que actúa el anticoagulante existe una cierta concentración plasmática de factores de coagulación que permiten el desarrollo de la función de la coagulación durante un tiempo, de cuatro a diez días, de forma que el animal no asocia su debilidad gradual a la ingestión del anticoagulante.

En un anticoagulante de primera generación el bloqueo de la activación de los factores de coagulación no es total y dura menos tiempo que la vida media de estos, por lo que es imprescindible repetir la ingesta hasta que la concentración de los factores sea demasiado baja.

En el caso de anticoagulantes de segunda generación como es el caso de la bromadiolona el bloqueo de la activación de los factores de coagulación es mucho mayor y tal vez con una sola ingesta pudiera ser suficiente (dependiendo del estado del animal) sin embargo cuanto mayor número de ingestas se realicen más se asegura el bloqueo total del ciclo de la coagulación.

En aplicación del reglamento 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, la toxicidad específica sobre órganos (sangre) tras exposiciones repetidas se clasifica como Categoría 2 , asociándose la frase de peligro H373 "Puede causar daño a órganos (sangre) a través de prolongadas o repetidas exposiciones.

### **f- Carcinogenicidad**

No disponible

### **g- Mutagénesis:**

11 de 16



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE RATONEX LIQUIDO 50

Revisión nº 9 de 20/04/2018

Los estudios concluyen que el Difenacoum no es mutagénico (\*).

### h- Toxicidad para la reproducción:

Tras la implantación del reglamento (UE) 2016/1179 que modifica el reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, se establecieron para la materia activa Difenacoum unos límites de concentración específicos de forma que para productos con una concentración mayor o igual a 0,003% el producto se considera tóxico para la reproducción categoría 1B, asociándose la frase de peligro H360D "puede dañar al niño aún no nacido".

No hay estudios que indiquen que el Difenacoum es teratogénico, aunque sí se le debe considerar teratogénico frente a humanos debido a que contiene el mismo resto químico responsable de la acción teratogénica de la warfarina, un demostrado agente teratogénico en humanos (\*)

(\*) INFORMACION RELATIVA AL INGREDIENTE ACTIVO TÉCNICO ASSESMENT REPORT DIRECTIVA 98/8

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS.

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad Acuática:

CL<sub>50</sub>, 96 h en *Oncorhynchus mykiss*, para el Difenacoum: 0,064 mg/l unos estudios, 0,33 mg/l otros estudios (\*)

CL<sub>50</sub>, 48 h en *Daphnia magna*, para el Difenacoum: 0,52 mg/l unos estudios, 0,91 mg/l otros estudios. (\*)

Alga Verde (*Selenastrum capricornutum*) 72h ErC<sub>50</sub> 0,8 mg/l NOErC 0,25 mg/l unos estudios

ErC<sub>50</sub> 0,51 mg/l NOErC 0,13 mg/l otros estudios(\*)

*Pseudomonas putida* 6 h EC<sub>50</sub> >2.3 mg/l unos estudios >999,7 mg/l otros estudios

#### Efectos sobre las lombrices de tierra y otros organismos del suelo no objetivo

*Eisenia Fetida* LC<sub>50</sub> mayor de 994 mg/kg peso seco (\*)

#### Toxicidad Aves

Japanese quail LD<sub>50</sub> 133 mg/KG female

Bobwhite quail LD<sub>50</sub> 56 mg/KG female

#### Mamíferos



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE RATONEX LIQUIDO 50

Revisión nº 9 de 20/04/2018

---

LD50 rata macho 1,8 mg/kg(\*)  
Rata hembra 5-50 mg/kg(\*)

### 12.2 Persistencia y Degradabilidad:

El difenacoum se degrada rápidamente por la luz, con un tiempo de vida medio de 8 horas en solución acuosa. (\*)

El Difenacoum no es volátil y debido a su rápida degradación foto oxidativa en el aire (tiempo de vida medio sobre dos horas) no se espera transporte atmosférico de gran rango o contribuir al calentamiento global, degradación del ozono o acidificación en base de sus propiedades físicas y químicas. (\*)

El Difenacoum no es biodegradable, se degrada bajo condiciones aerobicas en el suelo con un tiempo medio de degradación de 439 días. (\*)

El Difenacoum, tiene una gran estabilidad y es difícilmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

Elevado potencial de bioacumulación (\*)

### 12.4 Movilidad en el suelo:

Existen datos experimentales que indican que el Difenacoum no se moviliza en el suelo (\*)

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos

### 12.6 Otros efectos adversos

No hay otros efectos conocidos

---

(\*) INFORMACION RELATIVA AL INGREDIENTE ACTIVO TÉCNICO ASSESMENT REPORT  
DIRECTIVA 98/8

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.

- No contaminar los lagos, vías fluviales o pozos con el producto o con sus envases usados. No utilizar los envases vacíos para otros menesteres. Dichos envases deben gestionarse según la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.
- Los residuos de producto se gestionarán según la “Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos”, y en todo caso depositarlos en recipientes seguros y cerrados y remitirlos, para su valoración y/o destrucción, únicamente a gestores autorizados.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE RATONEX LIQUIDO 50

Revisión nº 9 de 20/04/2018

Envases: Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto.

La incineración es el método recomendado para la eliminación del producto y envases.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

**14.1 Número ONU**  
No Clasificado

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**  
No clasificado

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**  
Transporte ferrocarril y carretera ADR/RID: No clasificado  
Transporte marítimo: No clasificado  
Transporte aéreo: No clasificado

**14.4 Grupo de embalaje**  
Transporte ferrocarril y carretera ADR/RID: No clasificado  
Transporte marítimo: No clasificado  
Transporte aéreo: No clasificado

**14.5 Peligros para el medio ambiente**  
Transporte ferrocarril y carretera ADR/RID: No clasificado  
Transporte marítimo: No clasificado

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
El producto deberá viajar siempre en sus envases originales debidamente precintados.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC**  
N.A.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE RATONEX LIQUIDO 50

Revisión nº 9 de 20/04/2018

### **15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.**

**La hoja Técnica de Seguridad está realizada de acuerdo a la siguiente legislación:**

Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) (Real Decreto 1802/2008 de 3 de noviembre)

Reglamento (CE) nº 453/2010

Clasificación y etiquetado de acuerdo a:

Directivas UE67/548/CE

Directiva 1999/45/CE

Reglamento (EC) nº 1272/2008 (UE-GSH/CLP)

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

Directiva CE 98/8/CE (Productos Biocidas) e informe de evaluación correspondiente relativo al Difenacoum

Reglamento 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

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

N.A.

### **16. OTRAS INFORMACIONES.**

Para minimizar problemas de resistencias y el riesgo de envenenamiento primario, el producto no será utilizado como cebo permanente para prevenir la aparición de roedores.

Para evitar las resistencias, es aconsejable alternar cebos que contengan diferentes sustancias activas anticoagulantes

Frases, pictogramas y simbología no explicitada y usada en la sección 3

T Tóxico

T+ Muy tóxico

Xn Nocivo

Xi Irritante

**15 de 16**



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE RATONEX LIQUIDO 50

Revisión nº 9 de 20/04/2018

**N Peligroso para el medio ambiente**

R28- Muy tóxico por ingestión.

R38- Irrita la piel.

R41- Riesgo de lesiones oculares graves.

R20/22- Nocivo por inhalación y por ingestión.

R48/25- Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por 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.

H300 Mortal en caso de ingestión

H372 Perjudica a determinados órganos

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

H301 Tóxico en caso de ingestión

H315 Provoca irritación cutánea

H319 Provoca irritación ocular grave

H335 Puede irritar las vías respiratorias

### Control de cambios

**Revisión número: 07**, sustituye a la 06, para adaptarse a la nueva clasificación y etiquetado de acuerdo al Reglamento (EC) nº 1272/2008 (UE-GSH/CLP)

Se ha adaptado la nueva clasificación toxicológica, así como el nuevo pictograma.

Se ha indicado en el punto **11.1 h** la consideración de reprotóxico. Y en **11.1.e** la consideración de toxicidad por dosis repetidas

**Fecha de revisión:** 12/01/2018

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'S. L. L. L.', is written over a horizontal line. The signature is stylized and cursive.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE RATONEX LIQUIDO 50

Revisión nº 9 de 20/04/2018

**Elaborado, Revisado y firmado por:** Onofre Sureda

---