



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE "RATONEX PASTA BROM 26"

Revisión nº 2 de 05/05/2020

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

1.1: Nombre de la mezcla: **RATONEX PASTA BROM 26**

REGISTRO DE BIOCIDAS ES/APP(NA)-2018-14-00248

1.2: Uso: Rodenticida 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

1.4: TELÉFONO DE EMERGENCIA:

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

UFI VV00-Y061-1004-EA08

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

La sustancia activa del producto Ratonex Pasta Brom 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

STOT RE 2: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

2.2: Elementos de la etiqueta

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

Pictograma(s) de peligro:



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE "RATONEX PASTA BROM 26"

Revisión nº 2 de 05/05/2020



Palabra(s) de advertencia: **ATENCIÓN** .

Indicación(es) de peligro:

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejo(s) de prudencia:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P103: Leer la etiqueta antes de usar

P280: Usar guantes protectores/ropa protectora/protección de los ojos/protección de la cara

P314: Consultar a un médico en caso de malestar

Para personal profesional especializado

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.

Para personal profesional y personal no profesional (público en general)

P501: Elimínese el contenido y/o su recipiente, así como los roedores muertos, como residuo peligroso de conformidad con lo que establezcan las ordenanzas municipales.

2.3 Otros peligros

Ninguno



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE "RATONEX PASTA BROM 26"

Revisión nº 2 de 05/05/2020

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias

N.A.

3.2: Mezclas

Información sobre los componentes

Sustancia: Bromadiolona				
Nombre IUPAC: [3-{3-(4-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil-4-hidroxicumarina]				
Nº CAS	Nº CE	Clasificación CLP	Concentración	Límites de concentración específicos
28772-56-7	249-205-9	Tox. Aguda 1; H300, H310, H330 Tox. Reproduction: 1; H360D STOT RE 1; H372 Acuática aguda 1; H400 Acuática crónica1 H410	0.0029	Repr. 1B, H360D: C ≥ 0,003% STOT RE 2, H373: 0,0005% < C < 0,005% STOT RE 1, H372: C ≤ 0,005
Sustancia: Benzoato de Denatonio				
Nombre IUPAC: Benzoato de N,N-Dietil-N-[(2,6-dimetilfenilcarbamoil)-metil]-bencilamonio				
Nº CAS	Nº CE	Clasificación CLP	Concentración	
3734-33-6	223-095-2	Tox. Aguda Oral: Cat 4 STOT RE: Cat 3 Irritación cutánea: Cat2 Irritación ocular: Cat 2 H301, H315, H319, H335	0.001 ± 10%	

Sustancia: Almidón				
Nº CAS	Nº CE	Clasificación CLP	Concentración	Límites de concentración específicos
9005-25-8	232-679-6	-	2.5-10%	-



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE "RATONEX PASTA BROM 26"

Revisión nº 2 de 05/05/2020

Sustancia: 2,6-di-terc-butil-p-cresol				
Nº CAS	Nº CE	Clasificación CLP	Concentración	Límites de concentración específicos
128-37-0	204-881-4	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410	0-0.25 %	-

Sustancia: 2,2',2''-nitilotrietanol				
Nº CAS	Nº CE	Clasificación CLP	Concentración	Límites de concentración específicos
102-71-6	203-049-8	Eye Irrit. 2, H319	0-10 %	-

Otras sustancias				
Nº CAS	Nº CE	Nº Indice	Clasificación	Concentración
-	-	-	No clasificado	Hasta 100%

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
- Mantenga al paciente en reposo.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE "RATONEX PASTA BROM 26"

Revisión nº 2 de 05/05/2020

-
- 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 sustancia es un anticoagulante y el riesgo potencial son las hemorragias internas. Puede ser absorbido en contacto con la piel y causar hemorragias internas. En caso de ingestión grave riesgo de hemorragias internas. Otros síntomas son: Palidez, dolor abdominal o de espalda.

4.3: Tratamiento: Medidas generales

- **Inhalación**
 - Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si esta inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.
- **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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE "RATONEX PASTA BROM 26"

Revisión nº 2 de 05/05/2020

• 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 Controlar el tiempo de protrombina o INR. Tratamiento sintomático

- Administrar carbón activado.
 - Administrar un laxante salino como el sulfato sódico o similar.
 - Si se presenta un cuadro hemorrágico grave, debe procederse a administrar vitamina K₁ 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.

5.1 Medios de extinción:

Polvo, espuma o CO₂. Evitar la utilización de jets de agua. El agua puede utilizarse para enfriar las zonas, objetos, recipientes o embalajes colindantes expuestos al calor.

Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla

Pueden formarse humos tóxicos debido a la combustión o la exposición al calor. Evitar la inhalación del humo emitido.

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..



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE "RATONEX PASTA BROM 26"

Revisión nº 2 de 05/05/2020

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:

No inhalar el polvo o los vapores generados.

Colóquese del lado del viento

Protegerse adecuadamente mediante delantal, guantes, protección ocular y respiratoria provista de filtro P2.

Ver sección 8

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

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.

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:

Contener el vertido del producto

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE "RATONEX PASTA BROM 26"

Revisión nº 2 de 05/05/2020

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

Información adicional:

Señalar la zona contaminada.

6.4 Referencia a otras secciones

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

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:

- Almacenar alejado de fuentes de calor e ignición, de acuerdo con las normativas locales.
- Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
- 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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE "RATONEX PASTA BROM 26"

Revisión nº 2 de 05/05/2020

7.3 Usos específicos finales

Producto formulado para el control de roedores

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1: Parámetros de control

Valores límites de exposición:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m ³
almidón	9005-25-8	España [1]	Ocho horas		10
			Corto plazo		
2,6-di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	España [1]	Ocho horas		10
			Corto plazo		
2,2',2''-nitrilotrietanol	102-71-6	España [1]	Ocho horas		5
			Corto plazo		

Segun la lista de Valores Limite Ambientales de Exposicion Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el ano 2016.

El producto NO contiene sustancias con Valores Limite Biologicos.

Niveles de concentracion DNEL/DMEL

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
2,6-di-terc-butil-p-cresol N. CAS: 128-37-0 N. CE: 204-881-4	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	3,5 (mg/m ³)
	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	5 (mg/m ³)
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	1,25 (mg/m ³)
	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	5 (mg/m ³)
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	1,25 (mg/m ³)
	DNEL (Trabajadores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	6,3 (mg/kg bw/day)

2,2',2''-nitrilotrietanol

N. CAS: 102-71-6

N. CE: 203-049-8

DNEL (Consumidores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	3,1 (mg/kg bw/day)
DNEL (Consumidores)	Oral, Crónico, Efectos sistémicos	13 (mg/kg bw/day)

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposicion a la sustancia por debajo del cual no se preven efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposicion que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo minimo tolerable.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE "RATONEX PASTA BROM 26"

Revisión nº 2 de 05/05/2020

Niveles de concentración PNEC:

Nombre	Detalles	Valor
	aqua (freshwater)	0,32 (mg/L)
	aqua (marine water)	0,032 (mg/L)
	aqua (intermittent releases)	5,12 (mg/L)
	PNEC STP	10 (mg/L)
	sediment (freshwater)	1,7 (mg/kg sediment dw)
	sediment (marine water)	0,17 (mg/kg sediment dw)
	soil	0,151 (mg/kg soil dw)

2,2',2"-nitritotrietanol
N. CAS: 102-71-6
N. CE: 203-049-8

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

AEL sub crónica,/crónica 0.0012 mcg/kg bw/day

AEL aguda 0.0023 mcg/kg bw/day

AEL (acceptable 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 y lavarlos frecuentemente con agua y jabón.

Protección de Ojos/Cara:

Utilizar gafas de seguridad.

Protección cutánea:

Usar ropa de seguridad adecuada, incluido mono de trabajo.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE "RATONEX PASTA BROM 26"

Revisión nº 2 de 05/05/2020

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

a) Aspecto	: Pasta fresca , roja
b) Olor	: Sebáceo
c) Umbral olfativo	: N/A
d) pH	: N/A
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	: 1.3681 gr/ml
n) Solubilidad en agua	: 1mcg/l
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 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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE "RATONEX PASTA BROM 26"

Revisión nº 2 de 05/05/2020

10.5 Materiales incompatibles:

Evitar el contacto con bases y ácidos fuertes así como la hojalata y el acero blando. También debe evitarse el prolongado contacto con el agua.

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 DL₅₀ oral de la Bromadiolona es de 1,31 mg/kg. (*)

Su ingestión a dosis altas producirá hemorragias.

Contacto Cutáneo:

La DL₅₀ dérmica en conejos es de 1.71 mg/kg bw , en ratas 23.3 mg/kg bw (*)

Inhalación

LC50 0,43 mcg/L (ratas machos y hembras combinados)

b- irritación

No irritante

c- Corrosividad

No corrosivo

d- Sensibilización

No sensibiliza

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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE “RATONEX PASTA BROM 26

Revisión nº 2 de 05/05/2020

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

Existen pruebas fehacientes de que la warfarina no resulta carcinogénica, estructuralmente la bromadiolona resulta muy parecida a la warfarina. Esta estructura similar, junto con los resultados negativos en los test de mutagenicidad indican que la bromadiolona no es carcinogénica. (*)

g- Mutagenicidad

No mutagénico (*)

h- Toxicidad para la reproducción

Por similitudes con la warfarina, que es un conocido tóxico para el desarrollo fetal, se considera a la Bromadiolona como posible tóxico para la reproducción y por tanto se le aplica la frase de riesgo R61. (*)

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 Bromadiolona 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”.

Este producto al tener una concentración menor a 0,003 no se encuentra clasificado como tóxico para la reproducción.

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE "RATONEX PASTA BROM 26"

Revisión nº 2 de 05/05/2020

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS.

12.1 Toxicidad

Toxicidad Acuática:

CL₅₀, 96 h en *Oncorhynchus mykiss*, (Trucha arcoiris) para La Bromadiolona: 2.86 mg/l unos estudios, 8 mg/l otros estudios (*)

CL₅₀, 48 h en *Daphnia magna*, para la Bromadiolona: 5.79 mg/l unos estudios, 2 mg/l otros estudios. (*)

Sobre el microalga *Pseudokirchneriella subcapitata* ErC₅₀ de 1,4 mg/L(72h)

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

Eisenia Fetida LC₅₀ 918 mg/L wet soil-13 days unos estudios(*)
LC₅₀ >8,4 mg/kg peso seco- 14 días otros estudios (*)

Toxicidad Aves

Japanese quail LD₅₀ 134 mg/KG(*)
Bobwhite quail LD₅₀ 138 mg/KG(*)

Mamíferos

LD₅₀ rata 0.56-0.84 mg/kg(*) unos estudios
Rata 1.31 mg/kg(*) otros estudios

12.2 Persistencia y Degradabilidad:

La Bromadiolona se degrada rápidamente por la luz, con un tiempo de vida medio de 12 horas en solución acuosa. (*)

La Bromadiolona no es volátil y debido a su rápida degradación foto oxidativa en el aire (tiempo de vida medio sobre dos horas) no se espera que se volatilice o que persista en el aire en cantidades significativas. (*)

La Bromadiolona no es biodegradable, se degrada bajo condiciones aerobicas en el suelo con un tiempo medio de degradación entre 4 y 53 días, aunque la degradación da lugar a la formación de metabolitos no identificados persistentes por más de 1570 días. (*)

La Bromadiolona, tiene una gran estabilidad y no es difícilmente biodegradable. (*)

12.3 Potencial de bioacumulación:

Bromadiolona tiene el potencial de bioacumulación en el hígado, donde la vida media es aproximadamente 318 días (LiphaTech). 33-48% de la dosis se mantuvo en el animal 7 días post dosis, principalmente en el hígado (*)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE “RATONEX PASTA BROM 26

Revisión nº 2 de 05/05/2020

12.4 Movilidad en el suelo:

Existen datos experimentales que indican que la Bromadiolona no se moviliza en el suelo (*)

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

12.6 Otros efectos adversos

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

(*) 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.

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE "RATONEX PASTA BROM 26"

Revisión nº 2 de 05/05/2020

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.	

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:

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

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

Reglamento (UE) 528/2012 (Productos Biocidas) e informe de evaluación correspondiente relativo a la Bromadiolona..

15.2 Evaluación de la seguridad química

N.A.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE "RATONEX PASTA BROM 26"

Revisión nº 2 de 05/05/2020

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

H300 Mortal en caso de ingestión

H310 Mortal en contacto con la piel

H319 Provoca irritación ocular grave

H330 Mortal en caso de inhalación

H360D Puede dañar al feto

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: 02, sustituye a la 01

Inclusión de UFI

Fecha de revisión: 05/05/2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Onofre Sureda', written over a horizontal line.

Elaborado, Revisado y firmado por: Onofre Sureda