

Ficha de Datos de Seguridad

NOTA: El acceso a una copia de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) a través de nuestro sitio web no constituye la emisión de una copia controlada según la legislación de la UE. Para recibir una copia de este tipo, póngase en contacto con Rentokil Initial en la dirección que se indica seguidamente, bien por teléfono, por fax o por escrito. Para confirmar la versión más reciente de la FDS aplicable a este producto, consulte el sitio web: www.ri-research.com y haga clic en Technical Information / Product Safety (Información Técnica/Seguridad del Producto).

Emisión : 02 12 : 08 : 2005

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA	
NOMBRE DEL PRODUCTO	BROMATROL RAT BLOCKS (con Bitrex™)
DESCRIPCIÓN	Un bloque de cebo raticida azul con base de grano, listo para el uso y sin olor perceptible. Para uso profesional en el control de ratas. Contiene un aditivo amargante.
EMPRESA FABRICANTE	Rentokil Initial UK Ltd., Felcourt, East Grinstead, West Sussex. RH19 2JY. Reino Unido.
EMPRESA EN ESPAÑA	Rentokil Initial España, S.A., Camino de lo Cortao 15, 28709 San Sebastián de los Reyes (Madrid) Teléfono: 91-651 45 00 Fax: 91-651 42 78

2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES (VER TAMBIÉN CASILLA 16)		
% EN PESO	NOMBRE COMÚN*/QUÍMICO, ELINCS/EINECS Y Nº CAS DE INGREDIENTES	CLASIFICACIÓN 1999/45 CE
0.005	Bromadiolona* / 3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenil]-4-il)-1-fenil-3-hidroxiopropil]-4-hidroxi cumarina EINECS : 249-205-9 CAS : 28772-56-7	T+ : R27/28 N : R51,53
>2.5 ≤10.0	Propilen glicol* / propano-1,2-diol EINECS : 200-338-0 CAS : 57-55-6	No clasificado.
≤0.1	Bitrex™* / benzoato de denatonio EINECS : 223-095-2 CAS : 3734-33-6	Xn: R20/22 Xi : R38 : R41 N : R52,53

3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS
Clasificación y símbolo de peligro (Suministro – Uso): En cumplimiento de la Directiva 1999/45 de la CE.
No clasificado.
EFFECTOS ADVERSOS FÍSICOS Y QUÍMICOS, SIGNIFICATIVOS PARA LA SALUD HUMANA Y MEDIOAMBIENTALES (VER TAMBIÉN LA CASILLA 11):
La combustión o descomposición térmica puede crear vapores tóxicos e irritantes.
Este producto contiene un compuesto anticoagulante. Si se ingiere, los síntomas pueden incluir hemorragias nasales y encías sangrantes. En los casos graves, podrían producirse magulladuras y hematomas en las articulaciones, y la presencia de sangre en las heces y la orina.
Los efectos adversos para el medio ambiente son improbables, siempre y cuando el producto se emplee según la especificación.

BROMATROL RAT BLOCKS

4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS (VER TAMBIÉN “EFECTOS ADVERSOS” EN CASILLA 3)	
INHALACIÓN	Ruta de exposición improbable. No obstante, mover al paciente al aire libre, manteniéndole abrigado y en reposo. Aplicar medidas de auxilio si fuera necesario y solicitar asistencia médica.
CONTACTO OCULAR	Irrigar el ojo afectado con agua corriente limpia, o con una solución lavaojos, durante 15 minutos como mínimo y manteniendo los párpados separados. Irrigar toda la superficie y no permitir que los restos de contaminación penetren en el ojo no afectado. Solicitar asistencia médica.
CONTACTO CON LA PIEL	Quitar y lavar la ropa contaminada inmediatamente. Lavar a fondo el área afectada con agua y jabón. Si el paciente se sintiera enfermo, solicitar asistencia médica.
INGESTIÓN (VIA ORAL)	NO provocar el vómito. Si el paciente pierde el conocimiento, colocarlo en la posición de recuperación y aplicar medidas de auxilio, si fuera necesario. Si el paciente está consciente, ofrecerle hasta ½ litro de agua para beber. Solicitar asistencia médica.
EQUIPO DE EMERGENCIA RECOMENDADO	Deberá facilitarse equipo de primeros auxilios apropiado.
NOTA PARA EL MÉDICO	Para mas información contactar con el Instituto Nacional de Toxicología Tfno. 91-562.04.20

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
TIPO DE EXTINTOR	Utilizar extintores de espuma, agua, dióxido de carbono o polvo seco.
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS	Utilizar un equipo de respiración autónomo y ropa adecuada de protección personal.
PELIGROS PARTICULARES DE EXPOSICIÓN	La combustión o descomposición térmica puede producir vapores tóxicos e irritantes.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
PRECAUCIONES PERSONALES (Ver casilla 8)	Estar provisto de equipo de protección personal adecuado.
PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES	NO contaminar los cauces de agua o el terreno.
PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA (Ver casilla 13)	Recoger todo el material vertido y transferirlo a un recipiente adecuado, listo para su reutilización o eliminación.

7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO (VER TAMBIÉN LA CASILLA 8)	
MANIPULACION	Evitar todo contacto con la boca. Lavar las manos y la piel expuesta antes de las comidas y después del uso.
ALMACENAMIENTO	Almacenar en el contenedor original en un lugar fresco, seco y ventilado, alejado del alcance de los niños, así como de alimentos, bebidas y piensos para animales.

8 CONTROLES FRENTE A LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL	
NORMA DE EXPOSICIÓN - DIRECTIVA CE/98/24 (1ª DIRECTIVA IOELV)	WEL para el propilen glicol total (vapor y partículas) es 474 mg/m ³ para exposición a largo plazo (Media Ponderada en el Tiempo de 8 horas); y, para partículas es 10 mg/m ³ para exposición a largo plazo (Media Ponderada en el Tiempo de 8 horas).
CONTROLES TÉCNICOS	Donde la exposición no pueda prevenirse de forma práctica, el control adecuado de la exposición deberá lograrse mediante controles técnicos, en lugar de mediante la provisión de equipo y ropa de protección personal. No puede ofrecerse información más específica sin realizar una evaluación de riesgos completa de todos y cada uno de los casos de uso. El equipo y ropa de protección personal aprobados y adecuados puede incluir los artículos siguientes:
PROTECCIÓN OCULAR	No se necesita ninguna en condiciones normales de trabajo.
PROTECCIÓN MANOS	No se necesita ninguna en condiciones normales de trabajo.
PROTECCIÓN PIEL	No se necesita ninguna en condiciones normales de trabajo.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	No se necesita ninguna en condiciones normales de trabajo.
CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL	El producto deberá utilizarse según las instrucciones provistas.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
APARIENCIA Y OLOR	Un bloque de cebo azul con base de grano, sin olor perceptible.		
pH	No aplicable.	SOLUBILIDAD EN AGUA	Insoluble.
DENSIDAD	1,3 g/cm ³ a 20°C	SOLUBILIDAD EN GRASA	Insoluble.
TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD	No aplicable.	PROPIEDADES EXPLOSIVAS	Ninguna.
INFLAMABILIDAD	No inflamable.	COMBUSTIBILIDAD	No combustible.
AUTOINFLAMABILIDAD	No aplicable.	PROPIEDADES DE OXIDACIÓN	No determinadas.
PUNTO DE EBULLICIÓN	No aplicable.	PUNTO DE FUSIÓN	Se descompone antes de fundirse a 240°C aprox.
DENSIDAD DE VAPOR	No aplicable.	ÍNDICE DE EVAPORACIÓN	No aplicable.
PRESIÓN DE VAPOR	No aplicable.	COEFICIENTE DE PARTICIÓN	No aplicable.
VISCOSIDAD	No aplicable.	OTROS DATOS	Ninguno.

BROMATROL RAT BLOCKS

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR	Evitar temperaturas extremas p.e. inferiores a 0°C y superiores a 40°C.
MATERIALES A EVITAR	Ninguno.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	La combustión o descomposición térmica puede producir vapores tóxicos e irritantes.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (VER TAMBIÉN LA CASILLA 3)

TOXICIDAD AGUDA	ORAL	DL ₅₀ (rata): 6233 a 8014mg/kg. Si se ingieren cantidades suficientes, pueden producirse hemorragias nasales y encías sangrantes. En los casos graves, pueden producirse magulladuras y hematomas en las articulaciones, y la aparición de sangre en la orina y las heces.
	INHALACIÓN	Ruta improbable de exposición.
	DÉRMICA	No determinada.
CORROSIVIDAD / IRRITACIÓN	PIEL	No se prevé que el producto sea irritante para la piel.
	OJOS	No se prevé que el producto sea irritante para los ojos.
	VÍAS RESPIRATORIAS	No se prevé que el producto sea irritante para las vías respiratorias.
SENSIBILIZACIÓN	DÉRMICA	No contiene ningún sensibilizador conocido de la piel.
	RESPIRATORIA	No contiene sensibilizadores respiratorios conocidos.
TOXICIDAD POR REPETICIÓN DE DOSIS		El producto no contiene ningún componente del que se conozcan efectos producidos por repetición de dosis.
MUTAGENICIDAD		El producto no contiene ningún componente sobre el que se conozcan efectos mutagénicos.
CARCINOGENICIDAD		El producto no contiene ningún componente sobre el que se conozcan efectos carcinogénicos.
TOXICIDAD REPRODUCTIVA	FERTILIDAD	El producto no contiene ningún componente del que se conozcan efectos sobre la fertilidad.
	DESARROLLO	El producto no contiene ningún componente del que se sepa que es tóxico para el sistema reproductivo.
OTRA INFORMACIÓN		La bromadiolona es un anticoagulante indirecto. La fitomenadiona, vitamina K1, es el antídoto. Determinar tiempos de protrombina que no sean inferiores a dieciocho horas después del consumo. Si son elevados, administrar vitamina K1 hasta que el tiempo de protrombina se normalice. Continuar la determinación del tiempo de protrombina durante dos semanas después de retirar el antídoto y retomar el tratamiento si se produce una elevación durante dicho período.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INFORMACIÓN GENERAL	El perfil ecotoxicológico completo de este producto no se ha evaluado. No contaminar el medio ambiente.
DATOS DE ECOTOXICIDAD	Para la bromadiolona: CL ₅₀ <i>Lepomis macrochirus</i> (96h): 3,0 mg/l. CL ₅₀ <i>Daphnia</i> (48h): 2,0 mg/l. Para el Bitrex™: CL ₅₀ <i>Trucha arcoiris</i> (96h): >1000 mg/l. CE ₅₀ <i>Daphnia magna</i> (48h): 13 mg/l.
MOVILIDAD (de componentes apropiados)	Para el Bitrex™: solubilidad en agua: 45 g/l.
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD (de componentes apropiados)	Para la bromadiolona: Degradación muy rápida con agentes potabilizadores del agua (cloro, ozono, bióxido de cloro). Degradación rápida en tierra bajo condiciones aeróbicas: vida media de varios días. Alta sensibilidad a la fotólisis en medio acuático: vida media de 2,1h a pH 7,3; sensibilidad más baja a la hidrólisis: 67 días a pH 7. Para el Bitrex™: Degradación abiótica: 10% después de 5 días a 50°C en todos los pH. Degradación abiótica: 10% después de 30 días a 25°C en todos los pH.
POTENCIAL BIOACUMULATIVO (de componentes apropiados)	Para la bromadiolona: Fijación en tierra arcillosa. El Bitrex™ tiene un potencial de bioacumulación bajo.
CONSIDERACIONES MEDIOAMBIENTALES	NO contaminar cauces de agua o el terreno. La bromadiolona y el Bitrex™ en este producto se clasifican como tóxicos y nocivo para los organismos acuáticos y puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático. Por lo tanto, deberán tomarse todas las precauciones posibles para evitar su vertido y la contaminación consiguiente del medio ambiente acuático.
OTROS EFECTOS ADVERSOS	Ninguno.

13 CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

ELIMINACIÓN DE DESECHOS	En circunstancias normales, los desechos serán eliminados por Rentokil Initial.
ELIMINACIÓN DE ENVASES:	En circunstancias normales, los envases vacíos serán eliminados por Rentokil Initial.
CLASIFICACIÓN DE INGREDIENTES. (Directiva del Consejo 91/689/CE, Decisión de la Comisión 2000/532/CE (modificada) Decisión de la Comisión 2001/118/CE))	Código de peligro: No clasificado.
NOTA SOBRE ELIMINACIÓN	<u>Componentes que hacen peligrosos los desechos</u> <u>Concentración (%)</u> : No requerida. La eliminación deberá realizarse según lo estipulen las normativas locales, regionales o nacionales.

BROMATROL RAT BLOCKS

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (INTERNACIONAL, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO)

Nº UN	No clasificado.	Nº REFERENCIA TREMCARD	No requerido.	Código RIS PSB107
CATEGORÍA DE TRANSPORTE	No requerida.	RU HAZCHEM EAC	No requerido.	
ADR 2005 (CARRETERA INTERNACIONAL)	CLASE No requerida.	ADR HIN	No requerido.	ETIQUETAS
Designación oficial de transporte	No requerida.			
Exenciones por cantidad limitada	No requeridas.			
Requisitos especiales	No requeridos.	GRUPO EMBALAJE	No requerido.	
IMDG 2004 (Mar)	CLASE No requerida.	IMDG EMS	No requerida.	No requeridas.
Designación oficial de transporte	No requerida.			
Exenciones por cantidad limitada	No requeridas.			
Requisitos especiales	No requeridos.	GRUPO EMBALAJE	No requerido.	
Nota sobre transporte	Para el transporte de este producto se tendrán en cuenta los requisitos locales, regionales o nacionales.			

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (INFORMACIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD) (VER CASILLA 3)

SÍMBOLOS DE PELIGRO	No requeridos.
Indicación de peligro	No requerida.
Frases de riesgo	Frases de riesgo no requeridas.
Frases de seguridad	Frases de seguridad no requeridas.
Legislación	Este producto está etiquetado de acuerdo a la normativa española que tiene en cuenta la Directiva Europea 1999/45. Dependiendo de la legislación local podrían ser necesarios requisitos adicionales de etiquetado. La legislación específica utilizada en esta Ficha de Datos de Seguridad se indica en las casillas anteriores.

16 OTRA INFORMACIÓN e indicación de revisiones

La información ofrecida en la presente Ficha de Datos de Seguridad (FDS) **no** constituye una evaluación según las especificaciones de los Reglamentos sobre el Control de Sustancias Peligrosas para la Salud (COSHH) 2002, en el Reino Unido.

Antes de utilizar cualquier producto, asegúrese de leer y comprender su etiqueta.

En caso de que este producto se registre en otro país distinto al Reino Unido, cualquier requisito adicional de carácter local deberá ser tenido en cuenta.

Bitrex™ es una marca comercial registrada de Macfarlan Smith Ltd.

REVISIONES	14 & 16
TEXTO DE FRASES DE RIESGO MODIFICADAS (de la casilla 2)	R20/22 : Nocivo por inhalación y por ingestión. R27/28 : Muy tóxico en contacto con la piel y por ingestión. R38 : Irrita la piel. R41 : Riesgo de lesiones oculares graves. R51,53 : 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.

SDS 727-03

BROMATROL RAT BLOCKS

Nº FDS 727-ESP

Emisión: 02

12 : 08 : 2005

Página 4 de 4

Antes de utilizar cualquier producto, asegúrese de leer y comprender su etiqueta.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad es, según nuestro leal entender y saber, correcta y fiable en el momento de su publicación. La información se relaciona solamente con el material específico designado en esta hoja de datos de seguridad y podría no resultar válida para dicho material si éste se emplea en combinación con cualquier otro material(es) o para cualquier otro uso distinto al especificado en el presente documento. Rentokil Initial UK Ltd no se responsabiliza del uso de este producto para cualquier otro propósito que el descrito en la presente hoja de datos de seguridad. Esto no afecta sus derechos estatutarios. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad e integridad de dicha información para su uso particular.

Copyright © (2005) Rentokil Initial plc, R&D, Felcourt, East Grinstead, West Sussex. RH19 2JY. Reino Unido.

Teléfono: +44 (0) 1342 833022 Fax: +44 (0) 1342 326229 Web: www.ri-research.com