



HOJA DE SEGURIDAD

X-TER RAT BLOQUE

1.) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/ MEZCLA QUÍMICA PELIGROSA:

Nombre del producto : **X-TER RAT BLOQUE**
Distribuido : **Rivas Laboratorios S.A. DE C.V.**
Ave. El Vergel N°118
Fracc. Industrial El Vergel
C.P. 38110, Celaya, Gto.
Uso del producto : **Rodenticida**
No. De emergencia:
RIVAS: 461 6149689
SINTOX: 01 800 009 28 00

2.) INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA:

Características químicas

Tipo de formulación :
Fórmula Química :
Uso : Rodenticida
Ingrediente(s) activo(s) Brodifacoum:3-[(1RS,3RS,1RS,3SR)
-3-(4-bromobifenil-4-il)-1,2,3,4- tetrahidro
-1-nafil]-4-hidroxicumarina 0.005 % en peso

3.) IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS:

LMPE-CPT No Determinado
LMPE-P No Determinado
IDLH No Determinado
Palabras de advertencia Precaución
Frases H 300, 310, 317, 330, 372, 400, 410

4.) PRIMEROS AUXILIOS:

Fecha de elaboración: 23/02/2018	Fecha de Aprobación: 23/02/2018	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	--



Generales: Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia de Syngenta, al Instituto Nacional de Toxicología o cuando acuda al médico.

Ojo: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Requiere atención médica inmediata.

Piel: Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Ingestión: Llevar al afectado en seguida a un hospital. No provocar el vómito.

Inhalado: Sacar la víctima al aire libre. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Sintomas: Los síntomas de envenenamiento son los característicos de los anticoagulantes. En casos severos pueden aparecer cardenales, hematomas en las articulaciones, sangre en las heces y orina

Recomendaciones para el médico: Este producto contiene anticoagulantes, los cuales interfieren en la síntesis de la protrombina. La medida específica de los efectos es el tiempo de la protrombina.

Nota, este efecto puede no hacerse evidente hasta 12-18 horas después de la ingestión.

El antídoto específico es vitamina K1 (Phytomenandione). El antídoto debe ser administrado bajo supervisión médica. Inicialmente el antídoto debería ser administrado por inyección (10-20 mg ó 0,25 mg/kg para niños), mediante infusión intravenosa a una velocidad de infusión no superior a 1mg/minuto. En casos severos puede ser necesario el uso de plasma fresco congelado. El tratamiento de mantenimiento será administrado por vía oral (40 mg/día en dosis divididas para adultos; y hasta 20 mg/día en dosis divididas para niños).

El tiempo de protrombina y la hemoglobina deberían ser monitoreados. Los pacientes deberían permanecer bajo supervisión médica hasta que el tiempo de protrombina haya sido normal durante 3 días consecutivos. Puede ser necesario mantener el tratamiento oral durante varios meses (20 mg/día en dosis divididas para adultos y hasta 20 mg/día en dosis divididas para niños) Para casos de intoxicación en animales la dosis es de 2-5 mg/kg).

5.) MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

Medios de extinción adecuados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción inadecuados: Espuma resistente al alcohol o Agua pulverizada. No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua

Fecha de elaboración: 23/02/2018	Fecha de Aprobación: 23/02/2018	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	--



pulverizada.

6.) MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA:

Precauciones personales: Cuando se seleccionen los equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional. Los equipos de protección individual deberán ser homologados. Evite la formación de polvo.

Metodos de limpieza: Contenga el derramamiento, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o con un cepillo-mojado y transféralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales. No crear nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido. Limpiar a fondo la superficie contaminada. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Precauciones ambientales: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

7.) MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Consejos sobre una manipulación segura:

- No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.
- Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Equipo de protección individual.

Procedimientos de Almacenamiento:

- No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.
- Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

8.) PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

Protección para los ojos/ la cara: Normalmente no se requiere protección ocular. Cumplir la política de protección ocular del lugar de trabajo.

Protección de las manos: Normalmente no requiere el uso de guantes de resistencia química. Seleccionar los guantes en base a las características físicas del trabajo

Protección Corporal: No se requiere equipo especial de protección. Seleccione la protección para la piel y el cuerpo en base a los requisitos físicos del trabajo.

Protección respiratoria: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual Respiratorio. Usar mascarilla con filtro de partículas a menos que se hayan instalado sistemas de extracción efectivos.

9.) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Aspecto: Azul oscuro
Estado Físico: Sólido

Fecha de elaboración: 23/02/2018	Fecha de Aprobación: 23/02/2018	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	--



Olor: N.A
pH: N.A
Densidad: 1.2 g/cm³
Solubilidad en agua: No soluble en agua
Temperatura de auto-inflamación: 252 °C
Temperatura mínima de la ignición: 350 °C
Propiedades explosivas: No explosivo
Propiedades comburentes: No oxidante

10.) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA:

Estabilidad química: El producto es estable en condiciones normales

Posibilidad e reacciones peligrosas: Ninguna reacción peligrosa por la manipulación normal y de almacenamiento de acuerdo a las disposiciones.

Condiciones a evitar: No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

Materiales incompatibles: No se conocen sustancias que conduzcan a la formación de sustancias peligrosas o reacciones térmicas.

Productos de descomposición peligrosa: La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

11.) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Toxicidad oral aguda: Estimación de la toxicidad aguda machos y hembras Rata, > 5,000 mg/kg Derivado de los componentes.

Toxicidad aguda por inhalación: Estimación de la toxicidad aguda , > 5.0 mg/l Derivado de los componentes.

Toxicidad cutánea aguda: Estimación de la toxicidad aguda machos y hembras Rata, > 5,000 mg/kg Derivado de los componentes.

Corrosión o irritación cutáneas: Conejo: No-Irritante. Derivado de los componentes.

Lesiones o irritación ocular graves: Conejo: No-Irritante Derivado de los componentes.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Conejillo de indias: Un sensibilizador de la piel en los ensayos realizados con animales.

Mutagenicidad en células germinales: No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales

Carcinogenicidad: No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.

Teratogenicidad: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

Toxicidad para la reproducción: No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.

Fecha de elaboración: 23/02/2018	Fecha de Aprobación: 23/02/2018	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	--



Otros datos: Una exposición prolongada ralentiza el tiempo de coagulación de la sangre y puede provocar hemorragias, shock y la muerte.

12.) INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:

Peces: CL50 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), > 100 mg/l , 96 h Derivado de los componentes.

Invertebrados acuáticos: CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande), > 100 mg/l , 48 h. Derivado de los componentes.

Plantas acuáticas: CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), > 100 mg/l , 72 h. Derivado de los componentes.

Biodegradabilidad: No es rápidamente biodegradable.

Estabilidad en el agua: La vida media de degradación: aprox. 300 d Persistente en agua.

Estabilidad en el suelo: La vida media de degradación: 157 d. No es persistente en el suelo.

Potencia de bioacumulación: Tiene potencia alta de biocumulación.

Movilidad en el suelo: Tiene movilidad baja en suelo.

13.) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

Eliminación: Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

Eliminación del producto: Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, especialmente etiquetados. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado, y clausurarla. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos. Los roedores y lagomorfos muertos se deben enterrar profundamente, junto con el cebo que fue consumido. Este cebo no puede ser reutilizado.

Eliminación de los envases: Inutilizar y eliminar los envases vacíos, de acuerdo con las instrucciones de las autoridades correspondientes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y cursos naturales de agua. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos.

Envases dañados o embalajes contaminados: Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Eliminar los envases según las legislaciones locales. Nunca dejar envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. No reutilizar envases vacíos.

Fecha de elaboración: 23/02/2018	Fecha de Aprobación: 23/02/2018	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	--



14.) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Información especial: Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames.

Nch 2190, marcas aplicables: No clasificado
 N° UN: No clasificado
 Tren/Carretera (RID/ADR): No peligroso
 Marítimo (IMDG-Code): No peligroso
 Aéreo (ICAO/IATA): No peligroso

15.) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

FRASES H

- 300 Mortal en caso de ingestión.
- 310 Mortal en contacto con la piel.
- 317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- 330 Mortal en caso de inhalación.
- 372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- 400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- 410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

16.) OTRA INFORMACIÓN :

Categoría Toxicológica: 5
Registro: RSCO-RODE-0501-X0001-033-005

Abreviaturas y acrónimos

CAS	Chemical Abstract Service.
LMPE-CPT	Límite Máximo Permisible de exposición de corto tiempo.
LMPE-P	Límite Máximo Permisible de Exposición Pico.
IDLH	Peligro Inmediato para La Vida y Salud.
Frases H	Indicaciones de Peligro.
Frases P	Indicaciones de prudencia.
DL50	Dosis Letal Media Oral o Dérmica.
CL50	Dosis Letal Media por Inhalación.

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos al cual se relaciona, usandose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente, procedimientos de trabajo, sistemas, políticas en vigencia, resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la sustancia o el producto, debe tomar precedencia, sobre cualquier directriz contenida en esta Hoja de Seguridad, donde exista una información dada. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad, es precisa en la fecha de publicación; esta será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información contenida en esta HOJA DE SEGURIDAD.

Fecha de elaboración: 23/02/2018	Fecha de Aprobación: 23/02/2018	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	--

