

H o j a d e S e g u r i d a d

NCh 2245/2021

Raticida Anticoagulante

Rodex

Bloque Extruido

Soluciones en Higiene Ambiental y Sanidad Animal

www.bts.cl

BTS INTRADE
LABORATORIOS

B T S - I N T R A D E L A B O R A T O R I O S

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa.

Identificación del producto

Químico:	Rodex Bloque Extruido 0,005%
Usos recomendados:	Rodenticida.
Restricciones de uso:	Sólo utilizar según se indica en la etiqueta.
Nombre del proveedor:	BTS Intrade Laboratorios. S.A.
Dirección del proveedor:	Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago.
Correo electrónico del proveedor:	maguayo@bts.cl
Número de teléfono del proveedor:	Fono (56) 2 27498540
Dirección electrónica del proveedor:	www.bts.cl

Teléfono de emergencia en Chile: CITUC: (56) 2 2635 3800

Información del fabricante: Unichem d.o.o.
Sinja G orika 2, 1360 Vrhnika.
Eslovenia.

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros.

Clasificación según SGA:

Toxicidad aguda – Categoría 5

Etiqueta SGA:

Nombre del producto:	Rodex Bloque Extruido 0,005%
Palabra de advertencia:	Atención.
Símbolos o pictogramas de riesgo:	Sin símbolo.
Indicaciones de peligro:	H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión. H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel. H333 Puede ser nocivo si se inhala.
Indicaciones de prudencia general:	P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P103 Leer atentamente y seguir las instrucciones.
Intervención:	P301 + P317 – En caso de ingestión, buscar ayuda médica. P302 + 317 - En caso de contacto con la piel, buscar ayuda médica. P304 + 317 - En caso de inhalación, buscar ayuda médica.
Clasificación específica:	No aplica.
Distintivo específico:	No aplica.
Otros peligros:	No aplica.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

	Componente
Denominación química sistemática	3-[3-(4'-bromodifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftil]-4-hidroxicumarina
Nombre común o genérico	Brodifacoum
Rango de concentración	0,005 %
Número de CAS	56073-10-0

Sección 4: Primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación:	Por el tipo de formulación de este producto es muy poco probable que ocurra la inhalación. En el caso de que ocurra, acuda inmediatamente a un médico.
Contacto con la piel:	No representa riesgos mayores al exponerse a la piel. Se recomienda el uso de guantes para su manipulación. En caso de contacto con la piel, lavar abundantemente con agua y jabón durante al menos 15 minutos.
Contacto con los Ojos:	En caso de contacto accidental, lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. No aplicar ningún medicamento o gotas oculares. Concurrir a un oftalmólogo en caso de que existan molestias.
Ingestión:	No induzca el vómito y acuda inmediatamente a un médico.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	Puede producir hemorragias variables según la ingesta y retardo del tiempo de coagulación. Se puede observar petequias y equimosis (sangramiento, hemorragias, etc.), letargo, temblores musculares, dolores abdominales y en casos extremos pueden ocurrir convulsiones.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Utilice EPP para evitar contacto con la sustancia.
Notas para un médico tratante:	Antídoto Vitamina K.

Sección 5:**Medidas para lucha contra incendios**

Agentes de Extinción:	Agua en forma de neblina, dióxido de carbono, polvo químico.
Peligros específicos:	Sin información. No usar agua en chorro.
Recomendaciones para el personal de lucha contra Incendios:	Usar traje protectorio. En el caso de que el volumen de producto afectado supere los 1.000 Kg, debe utilizar aparato de respiración autónomo. Evacuar a las personas y animales del área y aislar la zona afectada. Mantener envases fríos con agua.

Sección 6:**Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental.**

Precauciones personales, equipo de protección Y procedimientos de emergencia:	Aislar el lugar, mantener a personas y animales alejados. No respirar los vapores generados. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar. Usar guantes, pantalón, camisa manga larga y zapatos.
Precauciones medioambientales:	Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, alcantarillado, alimentos, personas y animales.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):	Contener el derrame con sustancias inertes.
Medidas adicionales de prevención de desastres:	Sin información.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:	Emplee pala y escoba. Recoger los residuos en tambores que puedan ser sellados, que estén destinados exclusivamente a la recolección de derrames. Lavar la zona afectada con soda-lejía.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto. Utilice overol o ropa de trabajo adecuada (que cubra brazos y piernas), botas o zapatos cerrados, guantes de látex.

Medidas operacionales y técnicas:

Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta de este.

Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlo con cuidado.

Prevención del contacto:

Utilice los EPP adecuados.

Almacenamiento:

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Mantener alejado a niños, personas irresponsables y animales. Almacenar en envases originales con etiqueta en buen estado en un lugar seco y bien ventilado, fuera del alcance de personas y animales. No almacenar junto alimentos de uso humano y animal.

Medidas técnicas:

Almacenar en bodegas destinadas a productos pesticidas. La temperatura ambiental óptima de almacenamiento es de $25\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$.

Sustancias y mezclas incompatibles:

Utilizar sólo envases originales.

Material de envase y/o embalaje:

Sachet de papel o bolsas plásticas, estuches de cartón, cuñetes de cartón, envases PEAD. Sólo utilice envases originales.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP):

Sin información.

Límite permisible temporal (LPT):

Sin información.

Límite permisible absoluto (LPA):

Sin información.

Límite de tolerancia biológica:

Sin información.

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

No se requiere.

Protección de manos:

Utilice guantes de nitrilo, látex o PVC durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Protección de ojos:

No se requiere.

Protección de la piel y el cuerpo:

Utilice overol o ropa de trabajo adecuada (que cubra brazos y piernas) y botas o zapatos adecuados (cerrados) durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Fecha de versión: 19/04/2024

Versión: 06

Medidas de ingeniería:

No requeridas. Entrenar gente capacitada para el manejo de productos pesticidas en caso de tratar grandes extensiones.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico:	Sólido.
Apariencia:	Bloque Parafinado extruido.
Color:	Azul.
Olor:	Característico a granos.
pH:	No aplicable
Punto de fusión/ punto de congelamiento:	Sin información.
Punto de ebullición, punto inicial de Ebullición y rango de ebullición:	Sin información.
Punto de inflamación:	No es inflamable
Límites de explosividad:	No es explosivo.
Presión de vapor:	No aplica.
Densidad relativa del vapor (aire=1):	Sin información.
Densidad:	Sin información.
Solubilidad (es):	Insoluble.
Coefficiente de partición n-Octanol/agua:	Sin información.
Temperatura de autoignición:	No es autoigniciante.
Temperatura de descomposición:	Sin información.
Umbral de olor:	Sin información.
Tasa de evaporación:	Sin información.
Inflamabilidad:	Producto combustible.
Viscosidad:	No aplica.
Corrosividad:	No es corrosivo.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Sin información.
Estabilidad química:	Estable por al menos tres años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación.
Reacciones peligrosas:	No descritas.
Condiciones que se deben evitar:	Condiciones extremas de temperatura (> 50 °C) y menores de -10 °C.
Materiales incompatibles:	Sólo utilizar envase original.
Productos de descomposición peligrosos:	Sin información.

Fecha de versión: 19/04/2024

Versión: 06

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (DL ₅₀ y LC ₅₀)	DL 50 producto formulado > 5.000 mg/Kg (ratas)
Irritación/corrosión cutánea:	No es irritante cutáneo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No es irritante ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No es sensibilizante para la piel.
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i> :	Sin información.
Carcinogenicidad:	Sin información.
Toxicidad reproductiva:	No se describe.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	Sin información.
Toxicidad Específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:	No se describe.
Neurotoxicidad:	Sin información.
Inmunotoxicidad:	Sin información.
Posibles vías de exposición:	Tópica y oral.

Sección 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y CL):	Brodifacoum: Toxicidad aguda: peces: trucha arcoiris, CL50= 0.04 mg/l; <i>Daphnia magna</i> : EC50 = 0.45 mg/l; Codorniz japonesa: LD50 = 11.6 mg/kg.
Persistencia y degradabilidad:	En el suelo la vida media de degradación es de 157 días. No es persistente en el suelo. No es rápidamente biodegradable.
Potencial bioacumulativo:	El riesgo de bioacumulación de Brodifacoum se clasifica como alto.
Movilidad en suelo:	El brodifacoum no es soluble en agua, se adhiere fuertemente al suelo y no es probable que penetre en las aguas

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos:	Eliminar de acuerdo con lo normado por la autoridad competente.
Envases y embalaje contaminados:	Destruir los envases una vez utilizado el producto. Los envases destruidos deben disponerse según lo señalado por la autoridad competente.
Prohibición de vertido en aguas residuales:	No verter en aguas residual.
Otras precauciones especiales:	Sin información.

Sección 14:	Información relativa al transporte
--------------------	---

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	Producto no regulado	Producto no regulado	Producto no regulado
Designación oficial de transporte	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Clase o división	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligro secundario NU	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Grupo de embalaje/envase	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligros ambientales	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	No corresponde	No corresponde	No corresponde

Sección 15:	Información sobre la reglamentación
--------------------	--

Regulaciones nacionales: DS 157/05

Regulaciones internacionales: Producto no regulado.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Fecha de versión: 19/04/2024

Versión: 06

Sección 16:**Otras informaciones**

Control de cambios:

Se actualiza según NCh 2245/2015, 06/11/2018.

Se actualiza según NCh 2245/2021, 11/05/2022.

Se actualiza según SGA/21 y Nch 2245/21, 18/04/2024.

Abreviaturas y Acrónimos:

CAS: Chemical Abstracts Service.

DL50: Dosis Letal 50%

DS: Decreto Supremo.

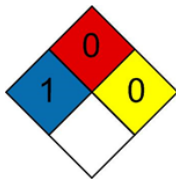
EC: Concentrado Emulsionable.

CL50: Concentración Letal 50%

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Referencias: Los datos de toxicidad aguda medidos en este producto son datos no publicados de la empresa. La información sobre los ingredientes activos puede encontrarse en diversos lugares y es de acceso libre.

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual: 19-04-2024

Advertencias de peligro referenciadas: N/A

Fecha de creación: 10-05-2013

Fecha de próxima revisión: 19-04-2026

Límite de Responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.