# Hoja de Seguridad

**NCh 2245/2021**

*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 SOFT BAIT Bloque Parafinado Blando 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 |
| Número de teléfono de emergencia en Chile: | CITUC: (56) 2 2635 3800 |
| Información del fabricante: | Unichem d.o.o.<br>Sinja Gorika 2, 1360 Vrhnika.<br>Eslovenia. |
| Dirección electrónica del proveedor: | www.bts.cl |

## Sección 2: Identificación del peligro o los peligros.

**Clasificación según SGA:**
Toxicidad aguda – Categoría 5

**Etiqueta SGA:**

| | |
|---|---|
| Nombre del producto: | Rodex Soft Bait 0,005% |
| Palabra de advertencia: | Atención. |
| Símbolos o pictogramas de riesgo: | Sin símbolo. |
| Indicaciones de peligro: | H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.<br>H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.<br>H333 Puede ser nocivo si se inhala. |
| Indicaciones de precaución: | P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.<br>P102 Mantener fuera del alcance de los niños.<br>P103 Leer atentamente y seguir las instrucciones<br>P301 + P312 – En caso de ingestión llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/o a un médico si la persona se encuentra mal |
| Información del fabricante: | Unichem d.o.o. Sinja Gorika 2, 1360 Vrhnika. Eslovenia. |

**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-tetrahidro-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 protectivo. 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.<br>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 del mismo.<br>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 ºC ± 5 ºC. |
| 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. |
| 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 y olor: | Bloque parafinado blando (cebo blando) azul con olor a vainilla |
| 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. |
| Coeficiente 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 (>60ºC) y menores de -10 ºC. |
| Materiales incompatibles: | Sólo utilizar envase original. |
| Productos de descomposición peligrosos: | Sin información. |

## Sección 11: Información toxicológica

| | |
|---|---|
| Toxicidad aguda ($DL_{50}$ y $LC_{50}$) | DL 50 aguda oral ratas: > 5.000 mg/ Kg |
| 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/*in vitr:* | Sin información. |
| Carcinogenicidad: | Sin información. |
| Toxicidad reproductiva: | No se describe. |
| Toxicidad especifica 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; Daphnia magna: 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 subterráneas. El riesgo de movilidad de brodifacoum del sitio de aplicación es bajo.

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

Residuos: Eliminar de acuerdo a lo normado por la autoridad competente.

Envases y embalaje contaminados: Los envases deben estar completamente vacíos para su eliminación. Eliminar junto a basura domiciliaria.

Prohibición de vertido en aguas residuales: No verter en aguas residuales.

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) | Sin información | Sin información | Sin información |

## 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.

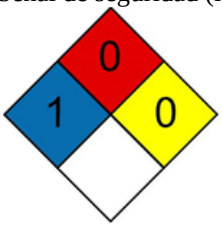
## Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios: Se actualiza según NCh 2245/2015, Fecha: 07/11/2018.
Se actualiza según NCh 2245/2021, Fecha: 02/02/2021.

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: 02-02-2022
Advertencias de peligro referenciadas: N/A
Fecha de creación: 10-05-2013
Fecha de próxima revisión: 01-02-2024

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.