

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

NCh 2245/21

# FENRAT

Bloque Comprimido

Fecha de versión: 21/09/2023

Versión: 01

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

### Identificación del producto

Químico:	<b>Fenrat Cebo en Bloques 0,005%</b>
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:	ECOREEN Co., Ltd. 363 Maehwaguin-ro, Jangan-myeon, Boeun-gun, Chungcheongbuk-do, Republic of Korea, 28916.
Dirección electrónica del proveedor:	<a href="http://www.bts.cl">www.bts.cl</a>

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

### Clasificación según SGA:

Toxicidad aguda – Categoría 5

### Etiqueta SGA:

Nombre del producto:	Fenrat Bloque 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 precaución:	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 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:	ECOREEN Co., Ltd. 363 Maehwaguin-ro, Jangan-myeon, Boeun-gun, Chungcheongbuk-do, Republic of Korea, 28916.
<b>Clasificación específica:</b>	No aplica.
<b>Distintivo específico:</b>	No aplica.
<b>Otros peligros:</b>	No aplica.

### Sección 3: Composición/información sobre los componentes

	<b>Componente 1</b>
<b>Denominación química sistemática</b>	: 4-hidroxi-3-[1,2,3,4-tetrahidro-3-[4-(4-trifluorometilbenziloxi)fenil]-1-naftil]cumarina
<b>Nombre común o genérico</b>	Flocoumafen
<b>Rango de concentración</b>	0,005%
<b>Número de CAS</b>	90035-08-8

### Sección 4: Primeros auxilios

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

Ojos:	Enjuagar con agua. Obtenga atención médica si la irritación persiste.
Piel:	Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste.
Inhalación:	Si es inhalado, lleve a la persona al aire libre. Obtenga atención médica.
Ingestión:	No debe inducirse el vómito, debe practicarse lavado gástrico, sólo bajo supervisión médica y con protección de la vía aérea en pacientes con compromiso de conciencia. Busque atención médica.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	Hemorragias variables según la ingesta y retardo del tiempo de coagulación. Se pueden 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:	<b>Antídoto Vitamina K.</b>

### Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de Extinción:	Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.
Peligros específicos:	Óxidos de carbono, flúor.
Recomendaciones para el personal de lucha contra Incendios:	Use un aparato de respiración autónomo para la lucha contra incendios si necesario.

Fecha de versión: 21/09/2023

Versión: 01

## 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. 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 del mismo.

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:

La temperatura ambiental óptima de almacenamiento es de  $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ .

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.

Fecha de versión: 21/09/2023

Versión: 01

## 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:	Azul.
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:	Sin información.
Límites de explosividad:	No es explosivo.
Presión de vapor:	No aplica.
Densidad relativa del vapor (aire=1):	Sin información.
Densidad:	1,05
Solubilidad (es):	No soluble.
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 dos 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 (> 65 °C) y menores de -10 °C.
Materiales incompatibles:	Sólo utilizar envase original.
Productos de descomposición peligrosos:	Sin información.

## Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (DL <sub>50</sub> y LC <sub>50</sub> )	DL 50 aguda oral ratas: > 2.000 mg/kg DL 50 aguda dermal ratas: > 2.000 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/ <i>in vitro</i> :	No descrita.
Carcinogenicidad:	No descrita.
Toxicidad reproductiva:	No descrita.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	Sin información.
Toxicidad Específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:	No descrita.
Neurotoxicidad:	Sin información.
Inmunotoxicidad:	Sin información.
Posibles vías de exposición:	Tópica y oral.

## Sección 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y CL):	Flocoumafen: Toxicidad para los peces: CL50 (96 h) 0,067 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; Invertebrados acuáticos: CE50 (48 h) 0,17 mg/l, <i>Daphnia magna</i> ; Plantas acuáticas: CE50 (72 h) > 18,2 mg/l (tasa de crecimiento), <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ; CE10 (72 h) > 18,2 mg/l (tasa de crecimiento), <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ; Toxicidad crónica para peces: ningún efecto observado concentración (28 Días) < 0,1 mg/l, <i>Brachydanio rerio</i> (otro, Flujo continuo.); Evaluación de toxicidad terrestre: Peligroso para aves y mamíferos.
Persistencia y degradabilidad:	No es fácilmente biodegradable (según criterios de la OCDE).
Potencial bioacumulativo:	Factor de bioconcentración: >2.000. Se espera una acumulación en los organismos.
Movilidad en suelo:	Después de la exposición al suelo, es probable la adsorción a partículas sólidas del suelo, por lo que no se espera contaminación del agua subterránea.

## 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:	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 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 crea según NCh 2245/2021, Fecha: 21/09/2023.

Abreviaturas y Acrónimos:

CAS: Chemical Abstracts Service.

DL50: Dosis Letal 50%

DS: Decreto Supremo.

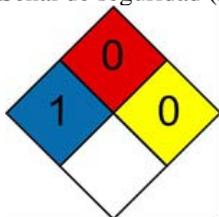
EC: Concentrado Emulsionable.

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 versión: 21/09/2023

Versión: 01

Fecha de revisión actual: 21-09-2023

Advertencias de peligro referenciadas: N/A

Fecha de creación: 21-09-2023

Fecha de próxima revisión: 21-09-2025

**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.