

SAFETY DATA SHEET

Section 1: Identification

Product identifier: Revolver® Soft Bait
Other identifier(s): EPA Registration Number 7173-297
Uses or restrictions: Rodenticide with bromadiolone

Manufacturer: Liphatech, Inc.
3600 W. Elm Street, Milwaukee, WI 53209

Emergency phone: 800-351-1476 Monday - Friday 8:00 am - 4:30 pm
(US Central time zone)

After hours: Call CHEMTREC at 1-800-424-9300

Section 2: Hazard Identification

Hazard class: Specific Target Organ Toxicity (Single exposure), Category 2; Specific Target Organ Toxicity (Repeated exposure), Category 2
Warning: May cause damage to blood and reduce the clotting ability of blood if swallowed, inhaled or absorbed through skin. Do not breathe dust. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands thoroughly after handling. If exposed or if you feel unwell, call a poison control center or doctor. Dispose of container and contents according to instructions on product label. Store locked up.



Section 3: Composition / Information on Ingredients

Hazardous ingredients:
Bromadiolone (CAS registry no. 28772-56-7) 0.005%

Section 4: First Aid Measures

Emergency overview: This material may reduce the clotting ability of the blood and cause bleeding. Symptoms of toxicity include lethargy, loss of appetite, reduced clotting ability of blood, and bleeding. Have the product label with you when obtaining treatment advice.

If swallowed: Call a poison control center or doctor. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by the poison control center or doctor.

If inhaled: Move person to fresh air. If person is not breathing, call an ambulance, then give artificial respiration and call poison control or doctor.

If in eyes: Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control center or doctor.

If on skin or clothing: Take off contaminated clothing. Rinse skin with plenty of cool water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor.

Note to Physician or Veterinarian: Contains anticoagulant ingredient. For humans or animals ingesting bait and/or showing obvious poisoning symptoms (bleeding or prolonged prothrombin times), give Vitamin K₁ intramuscularly or orally. In severe cases, blood transfusions may be needed.

Section 5: Fire-fighting Measures

Extinguishing media: Use media suitable for the surrounding fire
Specific fire or explosion hazards: None known
Special cautions for firefighters: Wear self-contained breathing apparatus (full facepiece) & full protective clothing. Contain runoff to prevent pollution.

Section 6: Accidental Release Measures

Precautions, PPE and Procedures: Wearing PPE as specified in Section 8, isolate and contain spill. Limit access to spill area to necessary personnel. Do not allow spilled material to enter sewers, streams or other waters.

Methods and materials: Scoop up spilled material and place in a closed, labeled container for use according to label instructions or disposal.

Section 7: Handling and Storage

Precautions for safe handling: Read the entire product label before using this rodenticide. **Conditions for safe storage:** Store in original container in a cool, dry area out of reach of children, pets and domestic animals. Do not contaminate water, food or feed. Keep container tightly closed. Do not remove or destroy the product label.

Section 8: Exposure Controls / Personal Protection

Established exposure limits: Not applicable
Appropriate engineering controls: Special ventilation is not required for the normal handling and use of this product when following label instructions.

Individual protection measures: Wear long-sleeved shirt, long pants, shoes, socks and waterproof gloves when handling this product. Follow manufacturer's instructions for cleaning/maintaining PPE, or else wash with detergent and hot water. Keep and wash PPE separately from other laundry. Remove PPE immediately after handling this product. Wash the outside of gloves before removing. Wash hands thoroughly after applying bait and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet, and change into clean clothing.

Section 9: Physical and Chemical Properties

Appearance: Soft paste, green color, raw grain odor. Odor threshold not determined.

Water solubility: Negligible	pH: Not applicable
Relative density: 1.25 g/cc	Viscosity: Not applicable
% Volatile (volume): Not applicable	Evaporation rate: Not applicable
Vapor density: Not applicable	Vapor pressure: Not applicable
Boiling point: Not determined	Freezing point: Not applicable
Flash point (ASTM D92): >150 °C	Autoignition temp.: Not determined
Flammability: Not a flammable solid	Decomposition temp.: Not determined
Explosive limits - Lower limit: Not applicable; Upper limit: Not applicable	
Partition coefficient (n-octanol/water): Not applicable	

Section 10: Stability and Reactivity

Reactivity: Not reactive, not sensitive to shock or static discharge
Chemical stability: Stable
Incompatible materials: None
Hazardous reactions: None
Conditions to avoid: None
Hazardous decomposition products: Oxides of carbon

Section 11: Toxicological Information

Likely routes of exposure: Ingestion, skin absorption.
Symptoms of toxicity: Lethargy, loss of appetite, reduced clotting ability of blood, and bleeding.

Eye effects/eye irritation:	Mild, transient irritant
Acute oral effects:	LD ₅₀ (oral-rat): >5000 mg/kg
Acute inhalation effects:	LC ₅₀ (rat, 4 hour): 8.6 mg/L (extrapolated)
Acute dermal effects:	LD ₅₀ (dermal-rabbit): >2000 mg/kg
Skin irritation:	Non-irritating
Skin sensitization:	Not a skin sensitizer
Carcinogenicity:	No ingredient listed by NTP, IARC or OSHA

Section 12: Ecological Information

This product is extremely toxic to birds and mammals. Do not apply this product directly to water, where surface water is present or to intertidal areas below the mean high water mark. Carefully follow label cautions and directions to reduce hazards to children, pets and non-target wildlife.

Section 13: Disposal Considerations

Disposal: Wastes resulting from the use of this product according to the label instructions must be disposed of as specified on the product label.
RCRA waste status: This product is not regulated as a hazardous waste under Federal law. State and local regulation may affect the disposal of this product. Consult your state or local environmental agency for disposal of waste generated other than by use according to label instructions.

Section 14: Transport Information

Transportation data (49 CFR): This product is not regulated as a hazardous material for all modes of transportation within the U.S.
Hazard Class, Packing Group and UN ID No.: Not applicable

Section 15: Regulatory Information

TSCA: All components of this product are listed on the TSCA inventory.
SARA section 313: Contains no reportable components.
CA Proposition 65: Contains no substances subject to Prop 65 requirements.
FIFRA: This product is registered as a pesticide with the U.S. Environmental Protection Agency. The label requirements under Federal pesticide law differ from the classification criteria and hazard information required by OSHA on this Safety Data Sheet. Read and follow all cautions, directions and use restrictions on the product label on the container.

Section 16: Other Information

Prepared by: T. Schmit
Date: 2 February 2015
This Safety Data Sheet is believed to be accurate at time of publication. No warranty, expressed or implied, is made with regard to this information. This information may not be adequate for every application, and the user must determine the suitability of this information due to the manner or conditions of use or storage, or local regulation.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1: Identificación

Identificador: Revolver® Cebo Suave
Otro identificador(s): No. de Registro EPA 7173-297
Utiliza o restricciones: Raticida con bromadiolone
Fabricante: Liphatech, Inc.
3600 W. Elm Street, Milwaukee, WI 53209
Teléfono emergencia: 800-351-1476 Lunes a viernes, 8:00 am - 4:30 pm
(Zona Horaria Central EEUU)
Después del horario: Llame a CHEMTREC al 1-800-424-9300

Sección 2: Identificación del Peligro

Clasificación de riesgo: Órgano Objetivo Específico Toxicidad (Exposición sola), Categoría 2; Órgano Objetivo Específico Toxicidad (Exposición repetida), Categoría 2. **Advertencia:** Puede causar daños a la sangre y reduce la capacidad de coagulación de la sangre si tragado, inhalado o absorbido por la piel. No respire polvo. No coma, beba o fume cuando se usa el producto. Lave los manos a conciencia después de manejarlo. Si expuesto o si se siente enfermo, llame a un centro de toxicología o al médico. Deshágase del contenedor y contenido según instrucciones en la etiqueta del producto. Guárdelo en un lugar cerrado.



Sección 3: Composición / Información de Ingredientes

Ingredientes peligrosos:
Bromadiolone (número CAS 28772-56-7) 0.005%

Sección 4: Primeros Auxilios

Generalidades de emergencia: Puede reducir la capacidad de coagulación de la sangre y producir una hemorragia. Síntomas de la toxicidad incluyen letargo, pérdida del apetito, menor capacidad de coagulación de la sangre, sangrado. Tenga esta etiqueta a mano cuando le aconsejen un tratamiento.
Si se ingiere: Llame a un centro de control de envenenamiento o al médico. Si la persona puede tragar, haga que beba un vaso de agua. No induzca el vómito a menos que se lo indique el centro de toxicología o el médico.
Si se inhala: Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame a la ambulancia, luego suministre respiración artificial y llame a un centro de toxicología o a un médico.
Si hay contacto con los ojos: Mantenga abierto el ojo y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, en caso de usarlos, después de los primeros cinco minutos y luego continúe enjuagando. Llame a un centro de toxicología.
Si entra en contacto con la piel o la ropa: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel de manera inmediata con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Llame a un centro de toxicología o al médico.
Nota para el médico o veterinario: Contiene un ingrediente anticoagulante. En el caso de seres humanos o animales que ingieran cebos o muestren signos de envenenamiento (hemorragias o tiempos prolongados de protrombina), suministre vitamina K₁ por inyección intramuscular o en forma oral. En casos graves, se deberán realizar transfusiones de sangre.

Sección 5: Medidas de Lucha Contra Incendios

Medios de extinción: Use medios adecuados para el incendio circundante.
Riesgos de incendio o explosión inusuales: No se conoce ninguno.
Instrucciones para los bomberos: Deben usar aparatos respiradores autónomos (que cubran totalmente el rostro) y ropa protectora completa. Contenga los escurrimientos para evitar la contaminación.

Sección 6: Medidas en Caso de Vertido Accidental

Precauciones, EPP y procedimiento: Llevar el equipo de protección personal (EPP) como descrito en sección 8, aísle y contenga el derrame. Limite el acceso al área solamente al personal necesario. No permita que el material derramado ingrese a las alcantarillas arroyos u otras vías de agua.
Métodos y materiales: Recoja el material derramado y colóquelo en un recipiente sellado y etiquetado para su uso o descarte.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Precauciones de manejo: Lea toda la etiqueta del producto antes de utilizar este raticida.
Condiciones de almacenamiento seguro: Guárdelo en el envase original en un lugar fresco y seco, fuera del alcance de los niños, mascotas y animals domésticos. No contamine el agua, alimentos ni forraje. Mantenga el envase firmemente cerrado. No retire ni destruya la etiqueta del producto.

Sección 8: Controles de Exposición/Protección Personal

Límites establecidos de exposición: No aplicable

Adecuados controles de ingeniería: No se requiere ventilación especial para la manipulación y uso normales como las instrucciones de la etiqueta.
Las medidas de protección individual: Usar camisas de mangas largas y pantalones largos, zapatos, calcetines, y guantes impermeable al manejar este producto. Siga las instrucciones del fabricante para limpiar y mantener el EPP, o bien lavar detergente y agua caliente. Mantenga y lave el EPP por separado de la ropa para lavar. Quítese el EPP inmediatamente después de manipular este producto. Lave la parte exterior de los guantes antes de quitárselos. Lávese las manos minuciosamente después de la aplicación de los cebos y antes de comer, beber, mascar goma, usar tabaco o usar el baño, y póngase ropa limpia.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Aparición: Pasta suave, color verde, olor de grano. Umbral de olor: no determinada.
Solubilidad en agua: Insignificante **pH:** No aplicable
Densidad relativa: 1.25 g/cc **Viscosidad:** No aplicable
% volátil (volumen): No aplicable **Tasa de evaporación:** No aplicable
Densidad de vapor: No aplicable **Presión de vapor:** No aplicable
Punto de ebullición: No determinado **Punto de congelamiento:** No aplicable
Punto de inflamación (ASTM D92): >150°C **Temp de autoignición:** No determinado
Inflamabilidad: No es solido inflamable **Temp de descomposición:** No determinado
Límite de explosión - Límite inferior: No aplicable; **Superior:** No aplicable
Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No aplicable

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Reactividad: No reactiva, no sensible a golpes mecánicos o descarga estática
Estabilidad química: Estable **Reacciones peligrosas:** Ninguno
Incompatibilidades químicas: Ninguno **Condiciones a evitar:** Ninguno
Productos de descomposición peligrosa: Oxidos de carbono

Sección 11: Información Toxicológica

Vías principales de entrada: Ingestión, absorción a través de la piel.
Síntomas de la toxicidad: Letargo, pérdida del apetito, menor capacidad de coagulación de la sangre, sangrado.
Efectos en los ojos: Irritante leve y pasajero
Efectos orales agudos: LD₅₀ (oral-ratas): >5000 mg/kg
Efectos de inhalación aguda: LC₅₀ (ratas, 4 hr): 8.6 mg/L (extrapolado)
Efectos dérmicos agudos: LD₅₀ (dérmica-conejos): >2000 mg/kg
Irritación de la piel: No es irritante
Sensibilización de la piel: No sensibiliza la piel
Carcinogenicidad: No hay ningún ingrediente por NTP, IARC or OSHA

Sección 12: Información Ecotoxicología

Este producto es muy tóxico para pájaros y mamíferos. No aplique directamente al agua, en áreas donde haya agua presente en la superficie ni a áreas entre mareas abajo la marca media de agua de la marea alta. Siga las precauciones e instrucciones de la etiqueta para reducir los peligros para los niños, los animales domésticos y los animales inofensivos.

Sección 13: Información Relativa a la Eliminación

Descarte: Los desechos resultantes del uso de este producto según las instrucciones de la etiqueta deben descartarse según se indica en la etiqueta. **Situación como desecho RCRA:** Este producto no está regulado como desecho peligroso según la ley federal. Las reglamentaciones estatales y locales pueden afectar el descarte de este producto. Consulte su agencia ambiental estatal o local para el descarte de desechos generados por el uso diferente a las instrucciones indicadas en la etiqueta.

Sección 14: Información Relativa al Transporte

Datos de transporte (49 CFR): Este producto no está regulado como material peligroso para todos los medios de transporte dentro de los EE.UU.
Clase de peligro, Grupo de embalaje, No. de identificación UN: No aplicable

Sección 15: Información Sobre la Reglamentación

TSCA: Todos los componentes están listados en el inventario.
SARA sección 313: No contiene componentes reportables.
CA Proposición 65: No contiene sustancias sujetas a requisitos la Prop 65.
FIFRA: Este producto está registrado como una pesticida con la Environmental Protection Agency. Los requisitos de la etiqueta bajo ley federal de las pesticidas varían de los criterios de clasificación e información sobre los riesgos requerido por la OSHA en esta hoja de datos de seguridad. Lea y siga todas las advertencias, direcciones y restricciones del uso de la etiqueta del producto en el envase.

Sección 16: Otras Informaciones

Preparado por: T. Schmit **Fecha:** 2 febrero 2015
La información presentada en esta Hoja de Datos de Seguridad se considera correcta en el momento de la publicación. No se ofrece ninguna garantía expresa o implícita con respecto a esta información. Esta información puede no ser adecuada para toda aplicación, y el usuario debe determinar la idoneidad de esta información debido a las condiciones de uso, almacenamiento o las reglamentaciones locales.