



# FORMUS<sup>®</sup> ALL-WEATHER BLOX

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DE ACUERDO A LA REGULACIÓN: OSHA  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200

FECHA DE EMISIÓN:  
Enero 2020

PREPARADO POR:  
CAR/RNVD

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA

**Identificación del producto:** FORMUS<sup>®</sup> ALL-WEATHER BLOX  
**EPA Número de Registro:** 12455-108  
**Usos identificados relevantes:** Rodenticida Anticoagulante – Listo para su uso  
**Aconsejado para usos contra:** Usar solamente para el propósito descrito arriba

#### FABRICANTE/PROVEEDOR:

Bell Laboratories, Inc.  
3699 Kinsman Blvd.  
Madison, WI 53704, USA  
Email: sds@belllabs.com  
Teléfono: 608-241-0202  
Emergencia Médica o Veterinaria: 877-854-2494 o 952-852-4636  
Derrame o Emergencia de Transporte: 800-424-9300 (CHEMTREC)

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Clasificación de acuerdo a la Regulación OSHA 1910.1200(d):** No clasificado  
**Palabra/Señal clave:** Ninguna  
Ver sección 15 para información sobre FIFRA seguridad aplicada, salud, y clasificaciones ambientales.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN EN LOS INGREDIENTES

Componente	CAS Núm.	% Por peso
<b>Brodifacoum</b> [3-[3-(4'-Bromo-[1,1'-biphenyl]-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthalenyl]-4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one]	56073-10-0	0.025%
<b>Ingredientes Inertes y No-Peligrosos</b> (Los componentes que no están en la lista no son peligrosos)	Propiedad	99.995%

### SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Descripción de las medidas de primeros auxilios**  
**Ingestión:** Llamar al Médico o al número de emergencia inmediatamente. Haga que la persona tome un vaso de agua si puede tragar. No induzca vomitar a menos de ser instruido por el médico para hacerlo.  
**Inhalación:** No aplica.  
**Contacto con los ojos:** Mantener ojo abierto y enjuagar lentamente con agua por 15 – 20 minutos. Remover lentes de contacto, de estar presentes, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe enjuagando el ojo. Si la irritación se desarrolla, obtener asistencia médica.  
**Contacto con la piel:** Quitarse la ropa contaminada. Enjuagar piel inmediatamente con abundante agua por 15 - 20 minutos. Si la irritación se desarrolla, obtener asistencia médica.  
**Los efectos y síntomas más importantes, tanto agudos como retrasados**  
Ingestión de excesos de cantidad quizás cause náusea, vómito, pérdida del apetito, sed extrema, letargo, diarrea, sangrado.  
**Consejo para el Médico:** De ser ingerido, administrar vitamina K<sub>1</sub> intramuscular u oralmente como se indica para las sobredosis de bishidroxycumarina. Repita según sea necesario según el monitoreo de los tiempos de protrombina.  
**Consejo para el Veterinario:** Para animales que están ingiriendo el cebo y/o mostrando señales de envenenamiento (sangramiento o tiempos de protrombina elevados), dar Vitamina K<sub>1</sub>. De ser necesario, revisar tiempos de protrombina cada 3 días hasta que los valores vuelvan a lo normal (hasta 30 días). En casos severos, transfusiones de sangre podrían ser necesarias.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción**  
Medios de extinción adecuados: Agua, espuma o gas inerte.  
Medios de extinción no adecuados: Ninguno conocido.  
**Peligros especiales derivados de la mezcla:** Descomposición a alta temperatura o ardor en el aire podría resultar en la formación de gases tóxicos, de los cuales podrían incluir monóxido de carbono y trazas de bromo y bromuro de hidrógeno.  
**Consejo para Bomberos:** Usar ropa protectora y aparato de respiración autónomo.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Guantes deben ser usado cuando se manipule el cebo.

Recoger el cebo derramado sin crear polvo.

**Precauciones ambientales:** No permitir que el cebo entre a desagües o corrientes de agua. Donde haya arroyos, ríos o lagos que se encuentren contaminados, contactar la agencia ambiental apropiada.

**Métodos y materiales de contención y limpieza**

**Para contención:** Barrer el material derramado inmediatamente. Poner en contenedor etiquetado que sea apropiado para el desecho o re-uso.

**Para limpieza:** Lavar superficies contaminadas con detergente. Desechar todos los desechos de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales y nacionales.

**Referencia a otras secciones:** Referirse a las secciones 7, 8 & 13 para detalles adicionales acerca de precauciones personales, equipo de protección personal y consideraciones sobre desechos.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura:** No manipular el producto cerca de comida, alimento para animales o agua para beber. Mantener fuera del alcance de los niños. No usar cerca de fuentes de calor, llama abierta, o superficies calientes. Tan pronto como sea posible, lave manos completamente después de haber aplicado el cebo y antes de comer, beber, masticar goma de mascar, usar tabaco, o usar el inodoro.

**Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:** Almacenar en un lugar fresco y seco, sin acceso a mascotas y fauna silvestre. No contaminar agua, comida o alimento por almacenamiento o desecho. Mantener contenedores cerrados y alejados de otros químicos.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Límites establecidos

Componente	OSHA	ACGIH	Otros Límites
Brodifacoum	No Establecido	No Establecido	No Establecido

**Controles Apropiados de Ingeniería:** No Requerido

**Límites de exposición ocupacional:** No Establecido

**Equipo protector personal:**

**Protección respiratoria:** No Requerida

**Protección de los ojos:** No Requerida

**Protección de la piel:** Zapatos con calcetines, y guantes resistentes al agua.

**Recomendaciones de Higiene:** Lavar completamente con jabón y agua después de manipulación.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información en base a las propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia/Color:</b>	Bloque de cera purpura pardo
<b>Olor:</b>	Dulce como grano
<b>Umbral de olor:</b>	Sin Datos
<b>pH:</b>	Sin Datos
<b>Punto de fusión:</b>	Sin Datos
<b>Punto de ebullición:</b>	Sin Datos
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	Sin Datos
<b>Tasa de evaporación:</b>	Sin Datos
<b>Inflamabilidad:</b>	Sin Datos
<b>Límites superiores/inferiores de inflamabilidad:</b>	Sin Datos
<b>Presión de vapor:</b>	Sin Datos
<b>Densidad de vapor:</b>	Sin Datos
<b>Densidad relativa:</b>	1.13 g/mL @ 20°C
<b>Solubilidad (agua):</b>	Sin Datos
<b>Solubilidad (solventes):</b>	Sin Datos
<b>Partición coeficiente: n-octanol/agua:</b>	Sin Datos
<b>Temperatura de auto-ignición:</b>	Sin Datos
<b>Temperatura de descomposición:</b>	Sin Datos
<b>Viscosidad:</b>	Sin Datos

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** Estable cuando es almacenado en el contenedor original en una localización fresca y seca.

**Estabilidad Química:** Estable cuando es almacenado en el contenedor original en una localización fresca y seca.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Consultar productos en descomposición peligrosos

**Condiciones a evitar:** Evitar temperaturas extremas (bajo 0°C o sobre 40°C).

**Materiales incompatibles:** Evitar materiales fuertemente alcalinos.

**Productos en descomposición peligrosos:** Descomposición a alta temperatura o ardor en el aire podría resultar en la formación de gases tóxicos, de los cuales podrían incluir monóxido de carbono y trazas de bromo y bromuro de hidrógeno.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información en efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

**LD50, oral ingestión:** >5000 mg/kg (ratas) (Brodifacoum Rata LD50 oral: 0.490 mg/kg bw).

**LD50, dérmica (contacto con la piel):** > 5000 mg/kg (ratas) (Brodifacoum conejo LD50 dérmica: 4.185 mg/kg bw).

**LC50, inhalación:** Producto es un bloque de cera y por lo tanto exposición por inhalación no es relevante.

**Corrosividad/irritación cutánea:** No irrita la piel.

**Lesiones/irritación ocular graves:** No irrita los ojos.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Sensibilización cutánea: No es un sensibilizador (Prueba de maximización del conejillo de indias).

**Mutagenicidad en células germinales:** Contiene no componentes conocidos para tener un efecto mutágeno.

**Carcinogenicidad:** Contiene no componentes conocidos para tener un efecto carcinogénico.

Componentes	NTP	IARC	OSHA
Brodifacoum	No en lista	No en lista	No en lista

**Toxicidad reproductiva:** Sin Datos

**Peligro de aspiración:** No Aplica. El producto es un bloque de cera.

**Efectos en órganos diana:** Habilidad reducida de la coagulación de la sangre.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Efectos de eco toxicidad:** Este producto es extremadamente toxico para aves y mamíferos. No aplicar este producto directamente con el agua, donde superficie de agua está presente o en áreas intermareales por debajo de la línea media de la marea alta. Siga cuidadosamente las precauciones de la etiqueta y las direcciones para reducir peligros para los niños, mascotas y vida silvestre no objetivo.

**Persistencia y degradabilidad:** El producto es inherentemente biodegradable.

**Potencial bioacumulativo:** No Determinado. La solubilidad en agua de Brodifacoum es extremadamente baja (< 0.1mg/l).

**Movilidad en la tierra:** No Determinada. Movilidad de Brodifacoum en la tierra es considerada limitada.

**Otros efectos adversos:** Ninguno.

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

No contaminar agua, comida o alimento por almacenamiento o desecho.

**Almacenamiento del pesticida:** Almacenar solamente en el contenedor original en un lugar fresco y seco, inaccesible a niños y mascotas.

Mantener contenedores cerrados y lejos de otros químicos.

**Desecho del pesticida:** Desechos resultados de este producto de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta deben ser desechados como lo especifica la etiqueta del producto. **RCRA estado de desecho:** Este producto no está regulado como un desecho peligroso bajo la ley federal. Regulaciones estatales como locales podrían afectar la eliminación/desecho de este producto. Consultar a su estado o agencia ambiental local por eliminación de desperdicios generados que no sean para su uso de acuerdo con las instrucciones de etiqueta.

**Manipulación del contenedor:** Contenedor no recargable. No reusar o recargar contenedor. [Plástico:] Ofrecer para reciclar o reacondicionar; o perforar y desechar en un relleno sanitario; o por incineración. En la mayoría de los estados, quemar no es permitido. [Papel:] Deseche el recipiente vacío depositándolo en la basura, en una instalación de eliminación de desechos aprobada o por incineración. En la mayoría de los estados, quemar no es permitido.

**RCRA Estado de desecho:** Este producto no está regulado como un desecho peligroso bajo la ley federal.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**Numero UN:** No regulado

**Apropiado nombre de embarque UN:** No regulado

**Clase(s) de transporte peligroso:** No regulado

**Grupo de empaque:** No regulado

**Peligros ambientales**

**DOT Ruta/Riel:** No considerado peligroso para el transporte vía ruta/riel.

**DOT Marítimo:** No considerado peligroso para el transporte por barco.

**DOT Aire:** No considerado peligroso para el transporte por aire.

**Clasificación del flete:** LTL Clase 60

**Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC:** No aplica

**Precauciones especiales para el usuario:** Ninguna

Nombre comercial: Formus All-Weather Blox - Spanish

Distribuidor: Bell Laboratories, Inc.

Fecha de creación: enero 2020

Página 3 de 4

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

### Seguridad, salud y regulaciones/legislaciones ambientales específicas para la sustancia o mezcla:

**FIFRA:** Este producto es regulado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y está sujeta a ciertos requerimientos de etiqueta bajo la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre riesgos requerida para las hojas de datos de seguridad (SDS), y para etiquetas de productos químicos no pesticidas en el lugar de trabajo. La información de seguridad, salud, medio ambiente y riesgos requerida en la etiqueta del pesticida está en la lista a continuación y se refleja en esta SDS. La etiqueta del pesticida también incluye otra información importante, incluidas las instrucciones de uso.

### Palabra/Señal clave: PRECAUCIÓN

**Declaración de precaución:** Contiene el anticoagulante Brodifacoum el cual puede causar sangramiento si es ingerido. Perjudicial Si es tragado o absorbido a través de la piel. Mantener fuera del alcance de los niños, animales domésticos y mascotas. No permitir que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa.

### Efectos potenciales a la salud:

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación

**Contacto con la piel:** No irritante en la piel

**Ingesta:** Dañino si se ingiere

**TSCA:** Todos los componentes están en la lista en el Inventario TSCA o no están sujetos a los requerimientos del TSCA

**CERCLA/SARA 313:** No en lista

**CERCLA/SARA 302:** No en lista

**PROPOSITION 65:** Contiene no componentes sujetos a requerimientos de advertencia

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Para información adicional, por favor contactar al fabricante señalado en la sección 1.

<b>NFPA</b>	Salud: 1 (Precaución)	Inflamabilidad: 1 (Ligero/Leve)	Reactividad: 0 (Estable)	Peligro específico: Ninguno
<b>HMIS</b>	Salud: 2 (Moderado)	Inflamabilidad: 1 (Ligero/Leve)	Reactividad: 0 (Mínimo)	Equipo protector: B

**Descargo de responsabilidad:** La información proporcionada en esta Hoja de datos de seguridad se obtuvo de fuentes que se consideran confiables. Bell Laboratories, Inc. No provee garantías; ya sea expresa o implícita, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos aquí contenidos. Esta información es ofrecida para su consideración e investigación. El usuario es responsable de asegurarse de tener todos los datos actuales, incluida la etiqueta del producto aprobada, relevantes para su uso particular.