

Hacco, Inc.
110 Hopkins Drive
Randolph, WI 53956
(920) 326-2461
(Oficina de regulación)
(920) 326-5141
(Ubicación de manufactura)

En caso de emergencia, llamar al:
1-800-498-5743 (Emergencia médica en EE.UU.)
1-651-523-0318 (Emergencia médica, internacional)
1-800-424-9300 (CHEMTREC EE.UU.)
1-703-527-3887 (Internacional, CHEMTREC)
(se reciben llamadas por cobrar en todas las líneas)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre el producto: **HAVOC[®] Chunks Mata ratas y ratones**

Palabra de señal: **PRECAUCIÓN**

Ingrediente activo (%): **Brodifacoum técnico (0.005%)** N° CAS: 56073-10-0

Nombre químico: **3-[3-(4'-bromo[1,1'-bifenilo]-4-yl)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftalenil]-4-hidroxi-2H-1-benzopirano-2-ona**

Clase química: **Un rodenticida anticoagulante tipo cumarina.**

Número de registro: **61282-27** **Sección(es) Revisada(s): Nueva publicación**

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Material	PEL OSHA	TLV ACGIH	Otro	Carcinógeno NTP/IARC/OSHA
Cera de parafina	No establecido	No establecido	No establecido	No
Ingredientes del cereal	No establecido	No establecido	No establecido	No
Pigmento azul	No establecido	No establecido	No establecido	No
Brodifacoum técnico (0.005%)	No establecido	No establecido	0.002 mg/m ³ TWA***	No

*** Límite de Exposición Ocupacional (OEL) de Syngenta

Los ingredientes no identificados con precisión son de propiedad exclusiva o no son peligrosos. Los valores no son especificaciones del producto.

Categoría de Riesgo de Syngenta: A

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Síntomas de la exposición aguda

Moderadamente irritante para los ojos. El ingrediente activo está diseñado para causar hemorragia después de la ingestión repetida.

Productos de descomposición peligrosos

Se puede descomponer a temperaturas altas y formar gases tóxicos.

Propiedades físicas

Apariencia: **Azul sólido**
Olor: **Olor ligero a cereal y cera**

Peligros inusuales de incendio, explosión o reactividad

Durante un incendio se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Tenga a la mano el recipiente, la etiqueta o la hoja de datos de seguridad de materiales del producto cuando llame al centro de control de envenenamientos o al médico o cuando vaya a recibir tratamiento. **PARA TODAS LAS EMERGENCIAS MÉDICAS QUE INVOLUCREN ESTE PRODUCTO, LLAME AL 1-800-498-5743 (emergencias médicas en EE.UU.) o al 1-651-523-0318 (emergencias médicas internacionales; se aceptan llamadas por cobrar).**

Ingestión: Si se ingiere: Llame inmediatamente al 1-800-498-5743, un centro de control de envenenamientos o al médico para asesoría de tratamiento. Dé a la persona un vaso de agua para beber si puede deglutir. No induzca el vómito a menos que se le indique después de llamar al 1-800-498-5743 o a un centro de control de envenenamientos o el médico. No administra nada por la boca a una persona inconsciente.

Contacto con los ojos: Si es en los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente y con cuidado con agua durante 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto si están colocados, espere cinco minutos y luego continúe enjuagando el ojo. Llame al 1-800-498-5743, un centro de control de envenenamientos o médico para asesoría de tratamiento.

Contacto con la piel: Si es con la piel o ropa: Quite a la persona la ropa contaminada. Lave la piel con agua y jabón.

Inhalación: No corresponde.

Notas para el médico

Este producto contiene anticoagulantes con un efecto similar al de la warfarina en cuanto a que actúan interfiriendo con la síntesis de protrombina. La medida específica es el tiempo de protrombina. Tenga en cuenta que ésta no puede prolongarse hasta 12 a 18 horas después de la ingestión. El antídoto específico es la vitamina K₁ (fitomenadiona BP).

El antídoto debe administrarse con supervisión médica. Inicialmente, el antídoto debe administrarse mediante inyección (10 a 20 mg o 0.25 mg/kg para niños, mediante infusión intravenosa lenta a una dosis de 1 mg/minuto. En casos graves, puede requerirse el uso de plasma congelado fresco). El tratamiento de mantenimiento se administra oralmente (40 mg/día en dosis divididas en adultos; hasta 20 mg/día en dosis divididas en niños). El tiempo de protrombina y la hemoglobina deben supervisarse. Los pacientes deben mantenerse bajo supervisión médica hasta que el tiempo de protrombina haya sido normal durante tres días consecutivos. Puede ser necesario continuar el tratamiento oral durante varios meses. (20 mg/día en dosis divididas en adultos, y hasta 20 mg/día en dosis divididas en niños). (Para animales, la dosis es de 2 a 5 mg/kg).

Cada barra de 20g contiene 1mg de brodifacoum.

Trastorno médico posiblemente agravado por la exposición

Como se indica anteriormente, este producto contiene anticoagulantes con un efecto similar al de la warfarina. El anticoagulante interfiere con la síntesis de protrombina. Una exposición importante (por ejemplo, ingestión) puede provocar efectos anticoagulantes y podría agravar trastornos existentes de la coagulación.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Incendio y explosión

Punto de inflamación (método de prueba): > 375 °F (cera de parafina) Método: PMCC
Límites inflamables (% en aire): Inferior: % No corresponde Superior: % No corresponde
Temperatura de autoignición: No disponible
Inflamabilidad: No inflamable

Peligros inusuales de incendio, explosión o reactividad

Durante un incendio se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión.

En caso de incendio

Use polvo químico seco, espuma o CO₂ como medios de extinción. Use ropa protectora completa y aparato de respiración autónoma. Evacue del área al personal no indispensable para evitar exposición humana al fuego, humo, emanaciones nocivas o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

En caso de derrame o fuga

Controle el derrame en su origen. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones descritas en la sección 8. Barra el material y colóquelo en un contenedor de desecho adecuado. Una vez que recoja el material, selle el contenedor y organice su desecho.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacene el material en un área segura y bien ventilada fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o tabaco en la misma área de almacenamiento. Evite comer, beber líquidos, usar tabaco o aplicarse cosméticos en las áreas donde existe la posibilidad de exposición al material. Lávese profusamente con agua y jabón después de manejar el producto.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL TIENEN COMO OBJETIVO LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, EMPAQUETADO Y USO DE ESTE PRODUCTO.

PARA APLICACIONES COMERCIALES O EN GRANJAS, CONSULTE LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.

Ingestión: Evite comer, beber líquidos, usar tabaco o aplicarse cosméticos en las áreas donde existe la posibilidad de exposición al material. Lávese profusamente con agua y jabón después de manejar el producto.

Contacto con los ojos: No se requiere protección para los ojos para el manejo normal. Cuando el contacto con los ojos es probable, use gafas para químicos bien ajustadas.

Contacto con la piel: No se requieren guantes para el manejo normal. Cuando el contacto intenso sea probable, use guantes resistentes a químicos (por ejemplo, de nitrilo o butilo).

Inhalación: No se requiere protección respiratoria para el manejo normal. En caso de exposición inusual al polvo, use controles de ingeniería o un respirador de partículas aprobado por NIOSH (filtro N, P, R o HE) para mantener la exposición por debajo del límite de exposición ocupacional.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Azul sólido
Olor:	Olor ligero a cereal y cera
Punto de fusión:	130 °F (cera de parafina)
Punto de ebullición:	No disponible
Gravedad/densidad específica:	1.15 g/ml
pH	No disponible

Solubilidad en H₂O

Brodifacoum técnico: Insoluble

Presión de vapor

Brodifacoum técnico: 6 x 10⁽⁻⁶⁾ mmHg @ 68°F (20°C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.
Polimerización peligrosa:	No ocurre.
Condiciones a evitar:	Ninguno conocido.
Materiales a evitar:	Ninguno conocido.
Productos de descomposición peligrosos:	Se puede descomponer a temperaturas altas y formar gases tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Estudios de toxicidad e irritación aguda (producto terminado)

Ingestión:	<u>Prácticamente no tóxico</u>	
	Oral (DL ₅₀ en rata) :	> 5,000 mg/kg de peso corporal
Dérmica:	<u>No disponible</u>	
	Dérmica (DL ₅₀ en rata) :	Vea “Otra información de toxicidad”, Sección 11
Inhalación:	<u>No disponible</u>	
	Inhalación (CL ₅₀ en rata) :	Vea “Otra información de toxicidad”, Sección 11
Contacto con los ojos:	Vea “Otra información de toxicidad”, Sección 11	
Contacto con la piel:	Vea “Otra información de toxicidad”, Sección 11	
Sensibilización de la piel:	No disponible	

Efectos reproductivos/del desarrollo

Brodifacoum técnico:	No teratogénico, embriotóxico ni fetotóxico en ratas o ratones en dosis de hasta 0.02 mg/kg/día – la dosis provoca toxicidad maternal excesiva. No genotóxico en una gama de ensayos.	
----------------------	--	--

Estudios de toxicidad crónica/subcrónica

Brodifacoum técnico:	El periodo de semidesintegración biológica del brodifacoum en el tejido corporal de ratas es >100 días. Se pueden presentar efectos clínicos adversos por acumulación en el cuerpo. Se puede presentar tiempo prolongado de protrombina, depresión, palidez, hemorragia subcutánea, sangrado de la nariz o las encías, hemorragia gastrointestinal, hemorragia cerebral, shock y la muerte después de las exposiciones. No se han llevado a cabo estudios de neurotoxicidad.	
----------------------	---	--

Carcinogenicidad

Brodifacoum técnico:	Es poco probable que sea cancerígeno.
----------------------	---------------------------------------

Otra información de toxicidad

Los efectos de la sobreexposición son los de una sobredosis de anticoagulantes, es decir, capacidad reducida de coagulación de la sangre con hemorragia espontánea en varios órganos. Se puede producir acumulación en el cuerpo debido a exposiciones repetidas, ya que el periodo de semidesintegración del brodifacoum es > 100 días. Las personas con trastornos de la coagulación pueden ser más susceptibles a los efectos de la sobreexposición.

Las concentraciones tóxicas en forma sistémica de este producto probablemente no se absorben a través de la piel humana.

Como este producto es un bloque de cera, no se espera que la inhalación sea una vía de exposición normal.

No es probable que ocurra irritación después del contacto con los ojos en humanos.

No es probable que se desarrolle irritación después del contacto con la piel en humanos.

Toxicidad de otros componentes

Pigmento azul:	No corresponde
Ingredientes del cereal:	No corresponde
Cera de parafina:	No corresponde

Órganos que ataca

Ingredientes activos

Brodifacoum técnico:	Sangre
----------------------	--------

Ingredientes inactivos

Pigmento azul:	No corresponde
Ingredientes del cereal:	No corresponde
Cera de parafina:	No corresponde

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Resumen de los Efectos

Brodifacoum técnico: El riesgo de esta formulación para la mayor parte de los organismos para los que no está destinado es bajo. Sin embargo, si este producto se usa o se almacena inadecuadamente, las aves y otros animales para los que no está destinado pueden estar en mayor riesgo.

Ecotoxicidad Aguda

Brodifacoum técnico: Peces (trucha) 96-hr LC₅₀ 0.04 ppm
Invertebrados (daphnia) 48-hr EC₅₀ 0.06 ppm
Aves (dieta de 8 días – Codorniz de Virginia) 40-días LC₅₀ 0.8 ppm
Aves (dieta de 8 días – Ánade Real) 40-días LC₅₀ 2.7 ppm

Formulación (prevista): Peces (trucha) 96-hr LC₅₀ 800 ppm
Invertebrados (daphnia) 48-hr EC₅₀ 1,200 ppm
Aves (dieta de 8 días – Codorniz de Virginia) LC₅₀ 16,000 ppm
Aves (dieta de 8 días – Ánade Real) LC₅₀ 54,000 ppm

Ecotoxicidad crónica

Brodifacoum técnico: No hay estudios disponibles que correspondan.

Destino Ambiental

Brodifacoum técnico: La información que se presenta aquí es para el ingrediente activo brodifacoum. No es persistente en el suelo. Estable en agua. Inmóvil en suelo. Inmersión en agua (luego de 24 horas).

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Eliminación

No volver a usar el recipiente vacío salvo para almacenar producto adicional.

Desperdicio característico: No corresponde

Desperdicio en lista: No corresponde

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Clasificación del DOT

Nombre propio de transporte: Exterminador, vermicida, veneno O/T
Clase de peligro: No corresponde
Número UN: No corresponde
Grupo de embalaje: No corresponde
Etiqueta: No corresponde
Instrucciones especiales: No corresponde

Clasificación IMDG

Nombre propio de transporte: Sustancia Peligrosa para el Medioambiente, Sólido, N.O.S. (brodifacoum)
Clase de peligro: 9
Número UN: 3077
Grupo de embalaje: III
Etiqueta: No corresponde
Instrucciones especiales: Este producto no está regulado actualmente para flete aéreo dentro de la región del NAFTA. A partir del 01/01/2011 se debe usar la clasificación arriba indicada.

Clasificación IATA

Nombre propio de transporte: Sustancia Peligrosa para el Medioambiente, Sólido, N.O.S. (brodifacoum)
Clase de peligro: 9
Número UN: 3077
Grupo de embalaje: III
Etiqueta: No corresponde
Instrucciones especiales: Este producto no está regulado actualmente para flete aéreo dentro de la región del NAFTA. A partir del 01/01/2011 se debe usar la clasificación arriba indicada.

Clasificación canadiense

Nombre propio de transporte: Sustancia Peligrosa para el Medioambiente, Sólido, N.O.S. (brodifacoum)
Clase de peligro: 9
Número UN: 3077
Grupo de embalaje: III
Etiqueta: No corresponde
Instrucciones especiales: Este producto no está regulado actualmente para flete aéreo dentro de la región del NAFTA. A partir del 01/01/2011 se debe usar la clasificación arriba indicada.

15. INFORMACIÓN NORMATIVA

Clasificación Título III de EPA SARA

Sección 311/312 Clases de peligro: Riesgo agudo para la salud

Sección 313 Químicos tóxicos: No corresponde

Propuesta 65 de California

No corresponde

Cantidad notificable (RQ) de CERLA/SARA 302

Ninguna

Clasificación de residuos peligrosos de RCRA (40 CFR 261)

No corresponde

Estado TSCA

Exento de TSCA, sujeto a FIFRA

16. OTRA INFORMACIÓN

Clasificaciones de riesgo NFPA

Salud: 1
Inflamabilidad: 1
Inestabilidad: 0

Clasificaciones de riesgo HMIS

Salud: 1
Inflamabilidad: 1
Reactividad: 0

0 - Mínimo
1 - Ligero
2 - Moderada
3 - Seria
4 - Extrema

Para preguntas que no sean de emergencia acerca de este producto, llame al:

1-800-621-8829

Neogen Corporation

Lexington, KY

Fecha de publicación original: Febrero 7th, 2012

Fecha de revisión: No Aplicable

Sustituye a: No Aplicable1

Havoc[®] es una marca comercial registrada de Syngenta Group Company.

A PESAR DE QUE LA INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES ESTIPULADAS EN LA PRESENTE (EN LO SUCESIVO, LA "INFORMACIÓN") SE PRESENTAN DE BUENA FE Y SE CONSIDERA QUE SON CORRECTAS, HACCO, INC., EL FABRICANTE O EL VENDEDOR NO HACEN DECLARACIONES EN CUANTO A LA COMPLECIÓN O PRECISIÓN DE LAS MISMAS. LA INFORMACIÓN SE PROPORCIONA BAJO LA CONDICIÓN DE QUE LAS PERSONAS QUE LA RECIBAN HARÁN SU PROPIA DETERMINACIÓN EN CUANTO A SU IDONEIDAD PARA SUS PROPIOS PROPÓSITOS ANTES DE USARLA.

HACCO, INC., EL FABRICANTE O EL VENDEDOR DEL PRODUCTO PROPORCIONAN EL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE ESTA HOJA DE INFORMACIÓN "TAL COMO ESTÁ" Y ESTÁ SUJETO SOLAMENTE A LAS GARANTÍAS, SI LAS HAY, QUE APARECEN EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO O QUE SE PROPORCIONAN DE OTRA FORMA EXPLÍCITAMENTE EN LA PRESENTE.

EXCEPTO COMO SE PROPORCIONE EXPRESAMENTE EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO O DE OTRA FORMA EN LA PRESENTE, HACCO, INC., EL FABRICANTE O EL VENDEDOR NO OFRECEN NINGUNA GARANTÍA O DECLARACIONES DE NINGÚN TIPO, YA SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, O MEDIANTE USO MERCANTIL, O POR LEY, O DE OTRA FORMA, CON RESPECTO AL PRODUCTO O USO DEL PRODUCTO, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, USO O ELEGIBILIDAD DEL PRODUCTO PARA CUALQUIER USO MERCANTIL PARTICULAR.

EXCEPTO COMO SE ESTIPULA EXPRESAMENTE EN LA PRESENTE, HACCO, INC., EL FABRICANTE O EL VENDEDOR NO OFRECEN NINGUNA GARANTÍA DE RESULTADOS QUE SE OBTENDRÁN POR EL USO DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE ESTA INFORMACIÓN. EL ÚNICO RECURSO DEL COMPRADOR O USUARIO, Y LA RESPONSABILIDAD TOTAL DE HACCO, INC., EL FABRICANTE O EL VENDEDOR SE LIMITARÁ A DAÑOS QUE NO EXCEDAN EL COSTO DEL PRODUCTO. NINGÚN AGENTE O EMPLEADO DE HACCO, INC., EL FABRICANTE O EL VENDEDOR ESTÁ AUTORIZADO A MODIFICAR LOS TÉRMINOS DE ESTA EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD DE GARANTÍA O DE LA ETIQUETA DEL PRODUCTO, NI A HACER DECLARACIONES O RECOMENDACIONES DIFERENTES O INCONSISTENTES CON LA ETIQUETA DE ESTE PRODUCTO.

EN NINGÚN CASO HACCO, INC., EL FABRICANTE O VENDEDOR SERÁN RESPONSABLES DE DAÑOS CONSECUENTES, ESPECIALES O INDIRECTOS QUE SURJAN DEL USO, MANEJO, APLICACIÓN, ALMACENAMIENTO O DESECHO DE ESTE PRODUCTO, NI DE DAÑOS EN FORMA DE SANCIONES, Y EL COMPRADOR O USUARIO RENUNCIA A CUALQUIER DERECHO QUE PUEDA TENER A ESOS DAÑOS.