

Nombre del Producto: Havoc<sup>®</sup> Rodenticide Pellets  
Fecha de Expedición: Junio 1<sup>st</sup>, 2016  
Reemplaza: Junio 1<sup>st</sup>, 2015  
Número de SDS: SYN0066 - HAC

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: **Havoc<sup>®</sup> XT Blok**  
Número(s) de Producto: 116361, 116369  
Uso: Rodenticida  
Fabricante: Syngenta Crop Protection, LLC.  
Post Office Box 18300  
Greensboro, NC 27419  
Teléfono del Fabricante: 1-800-334-9481  
Distribuidor: HACCO, Inc.  
110 Hopkins Drive  
Randolph, WI 53956  
Teléfono del Distribuidor: 1 -920-326-5141  
**Emergencias:** **Médicas: 1-800-498-5743 (Estados Unidos y Canadá)**  
**Derrames: 1-800-424-9300 (Estados Unidos y Canadá)**

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificaciones: No Aplicable (Sobre la base de datos de toxicidad)  
Palabra Señal (EPA): CUIDADO  
Palabra Señal (OSHA): PELIGRO  
Declaraciones de Peligro: Causa daños a los órganos después de exposiciones repetidas o prolongadas



Símbolos de Peligro:  
Declaraciones Preventivas:

Obtenga las instrucciones especiales antes de proceder a su uso.  
No manipule este producto sin antes haber leído y entendido todas las medidas de seguridad y precauciones.  
Lávese las manos y la cara a fondo después de manipular este producto.  
No coma, beba o fume al usar este producto.  
Use guantes de barrera de laminado, ropa protectora y protección para los ojos.  
En caso de contacto con la piel: Lavarse profundamente con abundante agua y jabón.  
En caso de inhalación: Retire a la persona y sitúela en el exterior bajo aire fresco, manténgala en una posición confortable para respirar.  
En caso de exposición o si se siente preocupado: Busque asistencia médica.  
Si se siente indispuerto, llame al centro para control de envenenamientos, a un médico o al 1-651-523-0318 (ProPharma).  
Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela separadamente antes de reusarla.  
Almacene este producto cerrado bajo llave.  
Deseche este recipiente y su contenido de acuerdo con las regulaciones locales.

Otras Declaraciones de Peligro: Este producto no representa un peligro significativo bajo condiciones normales de uso.

Nombre del Producto: Havoc<sup>®</sup> Rodenticide Pellets  
 Fecha de Expedición: Junio 1<sup>st</sup>, 2016  
 Reemplaza: Junio 1<sup>st</sup>, 2015  
 Número de SDS: SYN0066 - HAC

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Nombre Químico</u>	<u>Nombre Común</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Concentración</u>
3-[3-(4'-bromo[1,1'-biphenyl]4-4y-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthalenyl]-4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one	Brodifacoum	56073-10-0	0.005%
Otros Ingredientes	Otros Ingredientes	No Aplica	99.995%

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

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el envase, la etiqueta o la hoja de datos de seguridad cuando llame al 1-800-498-5743, un centro de control de envenenamiento o al médico, o cuando vaya a tratamiento.

- Ingestión:** Si se ingiere: Llame inmediatamente al 1-800-498-5743, o a un centro de control para envenenamientos o un médico para recibir asistencia y tratamiento. Si la persona es capaz de tragar, dele un vaso de agua para que lo beba lentamente. No induzca el vómito a menos que sea indicado después de llamar al 1-800-498-5743, o al centro de envenenamientos o un médico. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente.
- Contacto con los ojos:** Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos con agua lentamente y gentilmente durante 15-20 minutos. Remueva los lentes de contacto, si los está usando, espere 5 minutos y luego continúe enjuagando los ojos. Llame al 1-800-498-5743, o a un centro para control de envenenamientos o a un doctor para recibir asistencia y consejo médico.
- Contacto con la piel:** Contacto con la piel o con la ropa: Remueva inmediatamente toda la ropa contaminada. Lávese la piel a fondo con abundante agua y jabón. Lave la ropa separadamente antes de volverla a usar.
- Inhalación:** No aplica.

Síntomas/Efectos más Importantes:

Efectos Anticoagulantes

Indicación de que se requiere atención médica inmediata y tratamiento especial:

Este producto contiene efectos anticoagulantes similares a la warfarina pues interfiere con la síntesis de la protrombina. La medición específica es el tiempo de protrombina. Por favor notar que esto no debe ser prolongado hasta 12–18 horas después de la ingestión. El antídoto específico es la Vitamina K<sub>1</sub> (Fitomenadiona BP).

El antídoto debe ser administrado bajo supervisión médica. Inicialmente, el antídoto debe ser administrado por una inyección (10–20 mg, o 0.25 mg/kg para niños, por infusión intravenosa lenta a una velocidad de 1 mg/minuto. En casos severos puede requerirse el uso de plasma fresca o congelada). Un tratamiento de mantenimiento debe ser administrado oralmente (40 mg/día en dosis divididas para adultos; up to 20 mg/día en dosis divididas para niños). El tiempo de protrombina y la hemoglobina deben ser monitoreados. Los pacientes deber ser mantenidos bajo supervisión médica hasta que el tiempo de protrombina haya alcanzado el nivel normal por 3 días consecutivos. El tratamiento por vía oral puede ser continuado por varias semanas. (20 mg/día en dosis divididas para adultos y hasta 20 mg/día en dosis divididas para niños). (Para casos en animales la dosis es de 2–5 mg/kg).

Para mayor información, favor contactar el número de emergencias de ProPharma (1-800-498-5743) suministrado en estos documentos.

Nombre del Producto: Havoc<sup>®</sup> Rodenticide Pellets  
 Fecha de Expedición: Junio 1<sup>st</sup>, 2016  
 Reemplaza: Junio 1<sup>st</sup>, 2015  
 Número de SDS: SYN0066 - HAC

## 5. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados (e inadecuados):

Utilice químico seco, espuma o un medio extinguidor con CO<sub>2</sub>. Si se utiliza agua para apagar el fuego, use un dique y recolecte el agua resultante contaminada.

Peligros Específicos:

Durante un incendio, es posible que se generen gases irritantes y tóxicos debido a la descomposición térmica durante la combustión.

Equipo especial de protección personal y precauciones para los bomberos:

Use ropa de protección completa y un equipo para respiración autónomo (auto-contenido). Evacúe el personal del área para prevenir exposición al fuego, humo, gases o vapores producto de la combustión.

## 6. MEDIDAS CONTRA FUGAS O DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Siga los controles de exposición/protección personal descritas en la Sección 8.

Métodos y materiales para contención y limpieza:

Control de derrames en su origen. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones descritas en la Sección 8. Barra y colecte todo el material y colóquelo en un contenedor compatible desechable. Una vez que todo el material esté recolectado, selle el recipiente y proceda a su desecho o eliminación.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para el manejo seguro:

Almacene el producto en un área bien ventilada, segura, fuera del alcance de los niños y de animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, usar tabaco y aplicarse cosméticos en áreas en donde exista el potencial de exposición con el material. Lávese profundamente con abundante agua y jabón después de haber manejado o manipulado el producto.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

Almacene cerrado bajo llave.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA EL CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL ESTÁN DISEÑADAS PARA LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, EMPAQUE Y USO DE ESTE PRODUCTO.**

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

### Límite de Exposición Ocupacional

<u>Nombre Químico</u>	<u>OSHA PEL*</u>	<u>ACGIH TLV**</u>	<u>OTROS</u>	<u>FUENTE</u>
3-[3-(4'-bromo[1,1'-biphenyl]4-4y-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthalenyl]-4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one	No Establecido	No Establecido	0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA	Syngenta
Otros Ingredientes	No está establecido	No está establecido	No está establecido	No aplica

Ingestión: Evite comer, beber, usar tabaco y aplicarse cosméticos en las áreas en donde exista potencial de exposición al material. Lávese profundamente con abundante agua y jabón luego de manipular el producto.

Nombre del Producto: Havoc<sup>®</sup> Rodenticide Pellets  
 Fecha de Expedición: Junio 1<sup>st</sup>, 2016  
 Reemplaza: Junio 1<sup>st</sup>, 2015  
 Número de SDS: SYN0066 - HAC

- Contacto con los ojos:** Para manipulación normal no se requiere protección visual. Cuando exista el riesgo de contacto con los ojos, use gafas para protección química que sean herméticas.
- Contacto con la piel:** No se requiere el uso de guantes para manipulación normal. Cuando es necesario un contacto, use guantes resistentes a químicos (de nitrilo o de butilo).
- Inhalación:** Para manipulación normal del producto, no se requiere protección respiratoria. En el evento de una exposición inusual al polvo, utilice controles de ingeniería o un respirador para polvos y partículas aprobado por la NIOSH (N, P, R, o filtro HE) que mantenga la exposición por debajo de los Límites de Exposición Ocupacional.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto o Apariencia	Sólido Azul
Olor:	Ligero olor a cereal y cera
pH:	No está disponible
Punto de Fusión:	130°F (cera parafina)
Punto de Congelación:	No está disponible
Punto y Rango de Ebullición:	442 – 446°F (Brodifacoum)
Punto de Inflamabilidad (Método de Prueba):	>375°F (cera parafina), Método: PMCC
Límites de Inflamabilidad (% en aire):	No está disponible
Inflamabilidad:	No está disponible
Presión de Vapor:	6 x 10 <sup>-6</sup> mmHg a 86°F (20°C)
Densidad del Vapor:	No está disponible
Densidad Relativa:	1.15 g/ml
Solubilidad(es):	Insoluble (Brodifacoum Technical)
Coefficiente de Partición:	No está disponible
Viscosidad:	No está disponible
Otros:	No está disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No reactivo
Estabilidad Química:	Estable bajo condiciones de almacenamiento normales
Reacciones Peligrosas Posibles:	No ocurrirán
Condiciones a Evitar:	Ninguna conocida
Materiales Incompatibles:	Ninguno conocido
Productos de Descomposición Peligrosos:	Ninguno conocido

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre Efectos en la Salud

Rutas de exposición más frecuentes:	Cutánea, inhalación
Síntomas de exposición:	Efectos anticoagulantes
Efectos de exposición inmediatos, retrasados y crónicos:	Efectos anticoagulantes

### Mediciones Numéricas de Toxicidad (Toxicidad Aguda/Estudios de Irritación)

Ingestión:	Oral LD <sub>50</sub> (Rata):	>5.000 mg/kg peso corporal
Cutánea:	Cutánea LC <sub>50</sub> (Rata):	>500 mg/kg peso corporal
Inhalación:	Inhalación LC <sub>50</sub> (Rata):	Ver “Información sobre Otras Toxicidades, Sección 11”

Nombre del Producto: Havoc<sup>®</sup> Rodenticide Pellets  
Fecha de Expedición: Junio 1<sup>st</sup>, 2016  
Reemplaza: Junio 1<sup>st</sup>, 2015  
Número de SDS: SYN0066 - HAC

Contacto con los ojos: Ver "Información sobre Otras Toxicidades, Sección 11"

Contacto con la piel: Ver "Información sobre Otras Toxicidades, Sección 11"

Sensibilización: No está disponible

#### Efectos en el Desarrollo/Sistema Reproductivo

Brodifacoum Technical: No teratogénico, embriotóxico o fetotóxico en ratas o conejos en dosis hasta de 0.02 mg/kg/día – la dosis causante de toxicidad materna excesiva.  
No genotóxico en una serie de ensayos.

#### Estudios de Toxicidad Crónica/Subcrónica

Brodifacoum Technical: La vida biológica media para el brodifacoum en tejido corporal en ratas es >100 días. Se pueden desarrollar efectos clínicos adversos por acumulación de este producto en el cuerpo. Tiempo prolongado de protrombina, depresión, palidez, hemorragia subcutánea, sangrado por la nariz o las encías, hemorragia gastrointestinal, hemorragia cerebral, se puede presentar shock y muerte después de las exposiciones. No se han conducido estudios de neurotoxicidad.

#### Carcinogenicidad

Brodifacoum Technical: Improbable que sea carcinogénico.

#### Otra Información sobre Toxicidad

Los efectos de una sobreexposición son los mismos que en una sobredosis de anticoagulantes, i.e., coagulación sanguínea disminuida con sangramiento espontáneo en varios órganos. Se pueden desarrollar efectos clínicos adversos por acumulación de este producto en el cuerpo pues la vida biológica media para el brodifacoum en tejido corporal es de > 100 días. Los individuos que presenten desórdenes de coagulación sanguínea son más susceptibles a los efectos de sobreexposición.

Las concentraciones tóxicas sistemáticas de este producto es poco probable que sean absorbidas a través de la piel humana. No se conocen efectos tóxicos asociados con la inhalación del polvo de este material. No es probable que se produzca irritación después del contacto con los ojos (en humanos). No es probable que se produzca irritación después del contacto con la piel (en humanos).

#### Toxicidad de Otros Componentes

Harina de Avena: Bajo condiciones normales de uso, este producto no representa un riesgo de salud serio y su ingestión no genera efectos adversos.

Cera Parafina: Inhalación puede causar irritación en los ojos, piel y tracto respiratorio.

#### Órganos que Afecta

##### Ingredientes Activos

Brodifacoum Technical: Sangre

##### Otros Ingredientess

No Aplica

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Toxicidad Eco-Aguda

Brodifacoum Technical:

Pescado (Trucha Arco Iris):	96 horas LC <sub>50</sub> 0.02 ppm
Invertebrados (Pulga de Agua o Daphnia Magna):	48 horas EC <sub>50</sub> 0.98 ppm
Pájaros, Aves (Pato Ánade Real o Pato Mallard):	21 días LD <sub>50</sub> 0.26 ppm

#### Destino Ecológico

Brodifacoum Technical:  
La información aquí presentada es para el ingrediente activo brodifacoum.  
No persistente en suelos. Estable en agua. Inmóvil en el suelo. Se sumerge en el agua (después de 24 horas).



Nombre del Producto: Havoc<sup>®</sup> Rodenticide Pellets  
Fecha de Expedición: Junio 1<sup>st</sup>, 2016  
Reemplaza: Junio 1<sup>st</sup>, 2015  
Número de SDS: SYN0066 - HAC

### 13. CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

Desecho: No reutilice los envases vacíos excepto para guardar producto adicional.  
Característica del Desecho: No Aplica  
Desechos Listados: No Aplica

### 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Nombre de Envío Adecuado: Exterminador, Parásitos, Veneno O/T

Clase de Peligro: No Aplica  
Número ONU: No Aplica  
Grupo de Embalaje: No Aplica  
Etiqueta: No Aplica  
Instrucciones Especiales: No Aplica

#### Clasificación IMDG

Nombre de Envío Adecuado: Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Sólido, N.O.S. (brodifacoum)  
Clase de Peligro: 9  
Número ONU: 3077  
Grupo de Embalaje: III  
Etiqueta: No Aplica  
Instrucciones Especiales: No Aplica

#### Clasificación IATA

Nombre de Envío Adecuado: Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Sólido, N.O.S. (brodifacoum)  
Clase de Peligro: 9  
Número ONU: 3077  
Grupo de Embalaje: III  
Etiqueta: No Aplica  
Instrucciones Especiales: No Aplica

#### Clasificación Canadiense

Nombre de Envío Adecuado: Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Sólido, N.O.S. (brodifacoum)  
Clase de Peligro: 9  
Número ONU: 3077  
Grupo de Embalaje: III  
Etiqueta: No Aplica  
Instrucciones Especiales: No Aplica

### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

#### Registro de Pesticidas

Este químico es un producto pesticida registrado ante la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requerimientos de etiquetado bajo la ley federal para pesticidas. Estos requerimientos difieren del criterio para la clasificación e información de peligros requerida para la seguridad de los datos y para etiquetas en los sitios de trabajo para los químicos que no son pesticidas. A continuación aparece la información de peligros como es requerida en la etiqueta del pesticida.

Cuidado: Dañino si se ingiere o se absorbe a través de la piel. Manténgase fuera del alcance de los niños, animales domésticos y mascotas. No permita el contacto con los ojos, piel o ropa. Todos los operadores de este material (incluyendo aplicadores) deben usar zapatos, medias y guantes. Cualquier persona que recupere o recolecte los cadáveres o el cebo no usado debe usar guantes a prueba de agua.

Nombre del Producto: Havoc<sup>®</sup> Rodenticide Pellets  
 Fecha de Expedición: Junio 1<sup>st</sup>, 2016  
 Reemplaza: Junio 1<sup>st</sup>, 2015  
 Número de SDS: SYN0066 - HAC

Número de Registro EPA : 100-1368-61282  
 Clasificación EPA SARA Título III  
 Sección 311/312 Clases de Peligros: Riesgo Agudo para la Salud  
 Sección 313 Químicos Tóxicos: No Aplica  
 Proposición 65 de California : No Aplica  
 CERLA/SARA 302 Cantidad Reportable (RQ) : Ninguna  
 Clasificación de Desechos Peligroso RCRA (40 CFR 261): No Aplica  
 Estatus de TSCA: Exento del TSCA, sujeto al FIFRA

## 16. OTRA INFORMACIÓN

<u>Clasificaciones de Riesgo NFPA</u>		<u>Clasificaciones de Riesgo HMIS</u>		
Salud:	1	Salud:	1*	0 - Mínimo
Inflamabilidad:	1	Inflamabilidad:	1	1 - Ligero
Inestabilidad:	0	Reactividad:	0	2 - Moderado
		Otro:		3 - Serio
				4 - Extremo
				* - Crónico

Para preguntas sobre este producto que no sean de emergencia, llame a:  
 1-800-621-8829  
 Neogen Corporation  
 Lexington, KY

Havoc<sup>®</sup> es una marca comercial registrada de Syngenta Group Company.

A PESAR DE QUE LA INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES ESTIPULADAS EN LA PRESENTE (EN LO SUCESIVO "INFORMACIÓN") SON PRESENTADAS DE BUENA FÉ Y SE CONSIDERAN QUE SON CORRECTAS, HACCO, INC., EL FABRICANTE O VENDEDOR NO HACE DECLARACIONES EN CUANTO A LA EXHAUSTIVIDAD O PRECISIÓN DE LAS MISMAS. LA INFORMACIÓN SE SUMINISTRA BAJO LA CONDICIÓN DE QUE LAS PERSONAS QUE LA RECIBEN TOMARÁN SUS PROPIAS DETERMINACIONES EN CUANTO A LA IDONEIDAD PARA SUS PROPÓSITOS ANTES DE SU USO.

EL PRODUCTO AMPARADO POR ESTA HOJA INFORMATIVA ESTÁ SUMINISTRADO "TAL COMO ESTÁ" POR HACCO, INC., EL FABRICANTE O VENDEDOR, Y ESTÁ SUJETO ÚNICAMENTE A LAS GARANTÍAS, SI LAS HAY, QUE APARECEN EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO O QUE SE PROPORCIONAN EXPLÍCITAMENTE EN LA PRESENTE.

EXCEPTO QUE ESTÉN EXPLÍCITAMENTE MOSTRADAS EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO O DE OTRA FORMA SUMINISTRADAS EN LA PRESENTE, HACCO, INC., EL FABRICANTE O VENDEDOR, NO OFRECE NINGUN TIPO DE GARANTÍAS O DECLARACIONES, YA SEAN EXPRESADAS O IMPLÍCITAS, O MEDIANTE USO COMERCIAL, NORMATIVO, LEGISLATIVO, 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 COMERCIAL EN PARTICULAR.

EXCEPTO COMO SE ESTIPULA EXPRESAMENTE EN LA PRESENTE, HACCO, INC., EL FABRICANTE O VENDEDOR NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA EN LOS RESULTADOS A SER OBTENIDOS POR EL USO DE ESTE PRODUCTO AMPARADO POR ESTA HOJA INFORMATIVA. LA ÚNICA ALTERNATIVA PARA LOS COMPRADORES O USUARIOS, Y LA RESPONSABILIDAD TOTAL DE HACCO, INC., EL FABRICANTE O VENDEDOR, SE LIMITARÁ A DAÑOS QUE NO EXCEDAN EL COSTO DEL PRODUCTO. NINGÚN AGENTE O EMPLEADO DE HACCO, INC., EL FABRICANTE O VENDEDOR ESTÁ AUTORIZADO A MODIFICAR LOS TÉRMINOS DE ESTA RESTRICCIÓN DE GARANTÍA O LA ETIQUETA DEL PRODUCTO O HACER DECLARACIONES O RECOMENDACIONES DIFERENTES O INCONSISTENTES CON LA ETIQUETA DE ESTE PRODUCTO.

EN NINGÚN CASO HACCO, INC., EL FABRICANTE O VENDEDOR SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS CONSECUENTES, ESPECIALES O INDIRECTOS QUE SEAN EL RESULTADO DEL USO, MANEJO, APLICACIÓN, ALMACENAMIENTO O DESECHO DE ESTE PRODUCTO NI POR DAÑOS EN FORMA DE SANCIONES, Y EL COMPRADOR O USUARIO RENUNCIA A CUALQUIER DERECHO QUE PUEDA TENER POR ESTOS DAÑOS