

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-102
<b>Fecha de elaboración</b>	09-2018
<b>Fecha de autorización</b>	09-2018
<b>Páginas</b>	Página 1 de 6

**HUNTER****SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

<b>1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS</b> Hunter	<b>1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS</b> Terbufos: S- [[[1,1-dimetil etil] tio] metil] 0,0 -dietil fosforoditioato.  <b>FAMILIA QUÍMICA</b> Organofosforado.  <b>FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA</b> $C_9H_{21}O_2PS_3$  <b>% INGREDIENTE</b> 5%
<b>1.3. USO</b>	<b>1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR</b> Insecticidas Nacionales Corey, S.A. de C.V.  <b>DOMICILIO COMPLETO</b> Carretera a San Isidro Mazatepec Km 5 No 5000  <b>DIRECCIÓN INTERNET/CORREO ELECTRÓNICO</b> msds@westfix.com.mx
<b>1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN</b> INCO: (01) 33 30017034 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

<b>2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA</b> H300. Mortal en caso de ingestión. H311. Tóxico en contacto con la piel. H320. Provoca irritación ocular. H330. Mortal si se inhala.
<b>2.2. SEÑALIZACIÓN</b>  
<b>2.3. OTROS PELIGROS</b> P101. Si se necesita consultar a un médico tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. P102. Mantener fuera del alcance de los niños.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-102
<b>Fecha de elaboración</b>	09-2018
<b>Fecha de autorización</b>	09-2018
<b>Páginas</b>	Página 2 de 6

P103. Leer la etiqueta antes del uso. P202. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P210. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

P260. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P262. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P263. Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y lactancia.

P264. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P272. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273. No dispersar en el medio ambiente.

P280. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/ojos.

P301+P310. En caso de ingestión llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

P302+P352. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

P304+P340. En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P404. Almacenar en un recipiente cerrado.

P501. Eliminar el recipiente a través de un gestor autorizado.

**SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Terbufos	5.0%	13071-79-9	2783
Otros ingredientes	95.0%	ND	

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

**A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Enjuague los ojos con abundante agua fresca por 15 min. Si la irritación continua, vea al médico.

**B) CONTACTO CON LA PIEL**

Retirar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua y jabón.

**C) INGESTIÓN**

Tomar de 1 a 2 vasos de agua o leche e induzca al vomito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo. Contacte inmediatamente a un doctor, centro de toxicología o a un centro de emergencias antes de inducir al vomito. No induzca al vomito o de algo por la boca a una persona inconsciente.

**D) INHALACIÓN**

Retirar a la persona del área de exposición al aire fresco, si no respira, dar respiración artificial. Preferentemente de boca a boca. Contacte a un médico.

**4.1. DATOS PARA EL MÉDICO**

Terbufos es un inhibidor de la colinesterasa.

**4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)**

Si aparecen signos de inhibición de la colinesterasa, la atropina es un antídoto. 2 – PAM también se puede utilizar en conjunto con la atropina, pero no debe ser utilizado solo

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-102
<b>Fecha de elaboración</b>	09-2018
<b>Fecha de autorización</b>	09-2018
<b>Páginas</b>	Página 3 de 6

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

<b>5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN</b>
NIEBLA DE AGUA <input type="checkbox"/> ESPUMA <input type="checkbox"/> CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/> PQS <input type="checkbox"/> OTROS <input type="checkbox"/>
<b>5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b> Llevar puesto una máscara para respirar de presión, MSHA/NIOSH y equipo completo de protección.
<b>5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO</b> ND
<b>5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL</b> ND
<b>5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD</b> Hidróxido de sulfuro, mercaptanos y óxidos de sulfuro, carbono o fósforos.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**

<b>RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME</b>
<b>Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia</b> Aislar y señalizar el área. Limpie los derrames inmediatamente, tomando precauciones. Aísle el área de peligro. Mantener alejado al personal innecesario y sin protección. Utilizar los equipos de protección personal para evitar contacto con el producto derramado.
<b>Precauciones Medioambientales</b> No permita que el material corra en los sistemas de drenaje o cuerpos de agua. Notificar y consultar con las autoridades regulatorias apropiadas.
<b>Métodos y materiales de aislamiento y limpieza</b> Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor de desechos debidamente etiquetado. Los derrames grandes pueden ser neutralizados con soluciones diluidas de Carbonato de sodio o cal. Después de la eliminación, lave bien el área contaminada con agua.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

<b>7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO</b>
<b>Recomendaciones Técnicas:</b> ND
<b>Medidas de precaución personal:</b> Usar en un área con ventilación apropiada. Impedir la inhalación del producto, ingestión, contacto con los ojos, la piel y la ropa a través de protección adecuada. Si ocurre contacto accidental, lavar el área afectada inmediatamente. Duchas y lava ojos deben estar disponibles en locales apropiados. Bañarse después de manipulación. Lavar la ropa separada de otras prendas después de manipulación.
<b>Almacenamiento:</b> Almacene en un lugar fresco y seco, en su envase original y protegido de la luz solar. Manténgase lejos de alimentos, alimento para animales y agua potable.
<b>Materiales para Embalaje</b> ND

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-102
<b>Fecha de elaboración</b>	09-2018
<b>Fecha de autorización</b>	09-2018
<b>Páginas</b>	Página 4 de 6

**8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL**

**Protección de las manos:**

Guantes de Goma, PVC (Cloruro de polivinilo), Nitrilo.

**Protección de los ojos:**

Gafas de seguridad con protección lateral o careta.

**Protección de la piel y el cuerpo:**

Camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos y calcetines, resistentes a químicos para sobreexposiciones.

**Otros equipos de protección:**

Se recomienda máscara con filtro para polvos y partículas finas.

**8.2. VENTILACIÓN**

La ventilación de escape local puede ser necesaria para controlar los contaminantes del aire al interior del almacén durante el uso del producto. Las instalaciones que almacenan o que utilizan este material deben estar equipadas con lavaojos y duchas.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)</b> 55°C	<b>9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)</b> NA
<b>9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)</b> ND	<b>9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)</b> ND
<b>9.5. DENSIDAD (g/mL)</b> 1.11 g/mL a 20°C	<b>9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)</b> ND
<b>9.7. PESO MOLECULAR</b> 288.4	<b>9.8. ESTADO FÍSICO</b> Sólido (gránulos)
<b>9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1)</b> ND	<b>9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA</b> 5.4 ppm
<b>9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C)</b> 3.16X10 <sup>-4</sup>	<b>9.12. % DE VOLATILIDAD</b> ND
<b>9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN</b> ND	<b>9.14. OTROS DATOS</b> Color: negro parduzco Olor: Típico a mercaptano.
<b>INFERIOR</b>	<b>SUPERIOR</b>

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1. SUSTANCIA</b> Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.	<b>10.2. CONDICIONES A EVITAR</b> Altas temperaturas, oxidantes fuertes, material alcalino fuerte.
<b>10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR)</b> Oxidantes fuertes, material alcalino.	<b>10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN</b> Hidróxido de sulfuro, mercaptanos y óxidos de sulfuro, carbono o fósforos.
<b>10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA</b>	<b>PUUEEE OOCURRRIR</b> <input type="checkbox"/> <b>NO PUEEE OOCURRRIR</b> <input checked="" type="checkbox"/>

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>EFFECTOS A LA SALUD</b>
<b>11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA</b>
<b>A) CONTACTO CON LOS OJOS</b>

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-102
<b>Fecha de elaboración</b>	09-2018
<b>Fecha de autorización</b>	09-2018
<b>Páginas</b>	Página 5 de 6

Puede ser fatal.

**B) CONTACTO CON LA PIEL**

Puede ser fatal.

**C) INGESTIÓN**

Puede ser fatal.

**D) INHALACIÓN**

Puede ser fatal.

**SOBREEXPOSICIÓN AGUDA**

La depresión aguda de la colinesterasa puede ser evidenciada por dolores de cabeza, náuseas, vómitos, diarrea, calambres abdominales, sudoración excesiva, salivación y lagrimeo, pupilas constrictivas, visión borrosa, compresión en el pecho, debilidad, sacudidas de los músculos, confusión y en casos extremos inconsciencia, convulsiones, depresión respiratoria severa y puede ocurrir la muerte

**11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA**

Las exposiciones repetidas a dosis pequeñas de Terbufos y otros organofosforados pueden disminuir los niveles de colinesterasa hasta que los síntomas descritos por sobreexposición aguda se presentan. En adición, la exposición repetida a altas concentraciones de cristal de sílica puede resultar en silicosis, una enfermedad de los pulmones caracterizada

<b>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO</b>	<b>CANCERÍGENA</b> <input type="checkbox"/>	<b>MUTAGÉNICA</b> <input type="checkbox"/>	<b>TERATOGENICA</b> <input type="checkbox"/>	<b>OTROS</b> <input type="checkbox"/>
---	---	--	--	---------------------------------------

**INFORMACIÓN COMPLETA (DL<sub>50</sub>, CL<sub>50</sub>, ETC.)**

**Oral DL 50 (rata,):** 4.5-9.0 mg/kg de peso corporal

**Dermal DL 50 (conejo):** 1.1 mg /kg de peso corporal

**Inhalación CL 50 (rata)**>0.0061 mg/l de aire

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

Este plaguicida es toxico a aves. No aplicar directamente al agua y áreas donde el agua esté presente en la superficie. Este plaguicida es altamente toxico a abejas.

**SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS****Producto**

Deseche de acuerdo con las normas federales, las leyes estatales, locales y regulaciones.

**Embalaje**

No vuelva a usar el envase. Deseche los envases vacíos en un relleno sanitario o incinere para evitar la contaminación del medio ambiente o del agua.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Leyenda correcta en el embarque:** PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFOSFORO, SOLIDO, TOXICO

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<b>Código</b>	CC-HS-102
<b>Fecha de elaboración</b>	09-2018
<b>Fecha de autorización</b>	09-2018
<b>Páginas</b>	Página 6 de 6

**Nombre Técnico:** Terbufos 5%**ONU o Número ID:** 2783**Clase o división:** 6.1**Tipo de empaque:** III**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STs-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.