

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# TERBUMAX<sup>®</sup>

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

<b>Identificador del producto</b>	
<b>Nombre del producto:</b>	TERBUTRYNA 50 SC (Terbutryn 500g/L SC)
<b>Nombre químico del ingrediente activo (IUPAC):</b>	N2-tert-butyl-N4-ethyl-6-methylthio-1,3,5-triazine-2,4-diamine
<b>Formula química del ingrediente activo:</b>	TERBUTRYNA 50 SC (Terbutryn 500g/L SC)C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> N
<b>Número de registro CAS/EPA/EU del ingrediente activo:</b>	886-50-0 (CAS); 212-950-5 (EEC); 263 (212)
<b>Empresa Proveedor:</b>	Trustchem Co., Ltd
<b>Dirección:</b>	D2 23 Floor Golden Eagle International Plaza, 89 Hanzhong Rd, Nanjing, P.R. CHINA
<b>Razón social del Distribuidor:</b>	<b>HORTUS S.A.</b>
<b>Dirección del Proveedor:</b>	Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
<b>Teléfono:</b>	717-9040
<b>Fax:</b>	4869100
<b>E-mail:</b>	asistenciatecnica@hortus.com.pe
<b>Fono de emergencia:</b>	328 -7398 CICOTOX LIMA

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

<b>Clasificación de riesgos:</b>	No clasificado como riesgoso. NO ES UNA SUSTANCIA RIESGOSA MERCANCIA NO PELIGROSA Clasificación de riesgo de acuerdo al criterio de NOHSC
<b>Frases de riesgo:</b>	No clasificado como riesgoso
<b>Frases de seguridad:</b>	S13 mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. S2 mantener lejos del alcance de los niños

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# TERBUMAX<sup>®</sup>

Otra información:

S46 si se ingiere, busque atención médica inmediatamente y muestre este recipiente o etiqueta.  
Lista de venenos S5.

### 3. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Composición	N° CAS	Contenido (g/L)
Terbutryn	886-50-0	500 min
Otros ingredientes	-	Hasta 1000

### 4. EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

#### Recomendaciones generales

Consulte a un médico. Muestre la hoja de datos de seguridad al doctor que lo esté atendiendo. Retirarse del área peligrosa.

**Contacto ocular:** enjuague los ojos con agua corriente por hasta 15 minutos mientras mantiene los párpados abiertos para ayudar a eliminar el material. Consiga atención médica.

**Contacto dermal:** quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lave bien la ropa con agua y jabón. Consiga atención médica.

**Inhalación:** Usar protección respiratoria adecuada antes de los rescates. Retire

inmediatamente a la víctima afectada de la exposición a un área donde haya aire fresco. Si no está respirando, administre respiración artificial, si respira con dificultad, bríndele oxígeno. Consiga atención médica.

**Ingestión:** si ha ingerido una gran cantidad (es decir, un bocado), se debe considerar la inducción al vómito, si el paciente está completamente consciente y han transcurrido menos de 30 minutos desde la ingestión. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# TERBUMAX®

**Recomendación al médico:** Trate sintomáticamente

### 5. MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

**Medios de extinción adecuados:** si está involucrado en un incendio, el producto no se quemará. Elija medios de extinción para adaptarse al material en combustión.

**Riesgos de los productos de combustión:** Si se ve involucrado en un incendio, los componentes deshidratados pueden emitir óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono y óxidos de azufre.

**Equipo de protección especial para los bomberos:** se debe usar un aparato de respiración si el material está involucrado en incendios, especialmente en espacios confinados.

**Otra información:** EVITE QUE EL AGUA PROVENIENTE DEL INCENDIO INGRESE EN DRENAJES O EN CUERPOS DE AGUA.

### 6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

**Derrames y su eliminación:** contenga el derrame y absorba con arcilla, arena o tierra patentada como absorbente (como la vermiculita). Colectar el material del derrame y desechos en contenedores sellables tipo tapa abierta para su eliminación. La eliminación de concentrado en el sitio no es aceptable.

**Protección personal:** Usar un equipo de protección personal apropiado (EPP), referido en la sección 8.

**Precauciones ambientales:** Este producto es un herbicida y su derrame puede causar daño a los cultivos, pastos y vegetación deseable.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# TERBUMAX®

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### **Precauciones para manipuleo seguro**

Evite el contacto con la piel y ojos. Evite la formación de neblina y aerosoles. Proporcione ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forma polvo. Medidas normales para la protección contra incendios preventiva.

#### **Condiciones para un almacenaje seguro**

Mantener el envase herméticamente cerrado y en un lugar bien ventilado y seco.

### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

No contiene sustancias con valores límites de exposición ocupacional.

#### **Equipo de protección personal**

##### **Protección respiratoria:**

Donde se muestre que la evaluación de riesgos en los respiradores purificadores de aire es apropiada, use máscara anti polvo tipo N95 (US) o un respirador tipo P1 (EN 143). Use respiradores y componentes probados y aprobados según los estándares gubernamentales apropiados, como NIOSH (US) o CEN (EU).

##### **Protección para manos**

Manipule con guantes

##### **Protección para ojos**

Use gafas de seguridad con cubiertas laterales de acuerdo a EN 166.

##### **Protección para piel y cuerpo**

Elija protección para el cuerpo de acuerdo con la cantidad y concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

##### **Medidas de higiene**

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# TERBUMAX<sup>®</sup>

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y prácticas de seguridad. Lavar las manos antes de los alimentos y al final del día de trabajo.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Apariencia:** líquido de flujo blanquecino  
**Olor:** no específico  
**Comportamiento en el agua:** Suspensible  
**Inflamabilidad:** No inflamable  
**Propiedades explosivas:** no explosivo  
**Viscosidad:** 400 – 800 cps.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reacciones peligrosas:** Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes.  
**Polimerización peligrosa:** la polimerización peligrosa no es posible.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad oral aguda:** DL50 para ratas > 3000 mg/Kg  
**Toxicidad dermal aguda:** DL50 para ratas > 4000 mg/Kg  
**Toxicidad aguda por inhalación:** CL50 (4 horas) para ratas > 348 mg/m<sup>3</sup> aire  
**Irritación dermal:** No irritante dermal  
**Irritación ocular:** No irritante  
**Sensibilización:** Cuyes: no es un sensibilizante dermal

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# TERBUMAX<sup>®</sup>

**Persistencia/degradabilidad:** Vida media en campo para Terbutryn es de 14 – 50 días.

**Efectos nocivos conocidos sobre el medio ambiente:** los productos de Terbutryn no parecen representar una amenaza para las aves.

**Otras precauciones:** No contamine presas, vías fluviales o alcantarillas con este producto.

**Protección al ambiente:** La deriva del rociado puede causar daños, lea la etiqueta para obtener más información.

**Los siguientes son datos para el ingrediente activo, terbutryn:**

**Aves:** Dietario CL50 (5 días) para codornices 5000, pato Mallard > 4640mg/Kg peso corporal.

**Peces:** CL50 (96 horas) para trucha arco iris 1.1, Bluegill 1.3, carpa 1.4 mg/L.

**Daphnia:** CL50 (48 horas) 2.66 mg/L.

**Algas:** EC50 (7 días) para *Selenastrum capricornutum* 0.013 mg/L.

**Otras especies acuáticas:** EC50 (48 horas) para almejas Quahog 5.6 mg/L.

**Abejas:** No tóxico para abejas. DL50 (oral) > 225 µg/abeja; (contacto) > 100 µg/abeja.

**Lombrices:** CL50 para *Eisenia foetida* 170 mg/Kg

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

**Método de eliminación:** La eliminación en el sitio del producto concentrado no es aceptable. Idealmente, el producto debe ser utilizado para su propósito previsto. Si existe la necesidad de deshacerse del producto, acérquese a las autoridades locales que tienen colecciones periódicas de productos químicos no deseados (ChemClear®).

**Eliminación de contenedores:** No use este contenedor para ningún otro propósito.

Enjuague tres contenedores, agregue enjuague al tanque de pulverización, luego ofrezca el recipiente para reciclar/reacondicionar, o perfore la parte superior, los costados y el fondo, y deséchelos en un vertedero de acuerdo con las reglamentaciones locales. drumMUSTER es el programa nacional para la recolección y el reciclaje de envases de productos químicos vacíos, limpios, no retornables y de productos químicos para la salud animal. Si la etiqueta de su contenedor lleva el símbolo del drumMuster, enjuague tres veces el contenedor, llame al Consejo local y ofrezca el contenedor para su recolección en el programa. Si recicla, reemplace la tapa y devuelva los recipientes limpios a la recicladora o al punto de recogida designado. Si no se recicla, perfore o triture y entierre los contenedores en el vertedero de la autoridad local. Si no hay un vertedero disponible, entierre los recipientes debajo de 500 mm en un foso de eliminación específicamente marcado y configurado para este propósito, libre de cursos de agua, vegetación y raíces de árboles deseables. Los envases vacíos y el producto no deben quemarse.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No Clasificado

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# TERBUMAX<sup>®</sup>

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### **Frases de Seguridad:**

S02 Mantenga fuera del alcance de los niños  
S13 Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimento para mascotas.  
S20/21 No coma, beba ni fume cuando use este producto  
S24/25 Evite el contacto con la piel y los ojos  
S36/37 Use ropa protectora y guantes adecuados  
S61 Evite al medio ambiente. Refiérase a las instrucciones de la hoja de seguridad.

- Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.
- Normas nacionales aplicables: Ley 28256 Ley que regula el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y su reglamento.
- Marcas en etiquetas: Ligeramente Peligroso - Cuidado  
Líquido, No corrosivo, No Inflamable, No explosivo

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Toda la información e instrucciones provistas en esta hoja de datos de seguridad (MSDS) están basados en el actual conocimiento científico y técnico en la fecha indicada en la presente MSDS y se presentan de buena fe y se cree que son correctos. Esta información se aplica al producto como tal, en caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario

asegurarse de que no aparezca un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta MSDS asegurarse de que la información contenida en este documento sea leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manejar, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto. Si el destinatario produce posteriormente formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva del destinatario garantizar la transferencia de toda la información relevante de esta MSDS a su propia MSDS

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# TERBUMAX<sup>®</sup>