

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TERBUMAX[®]

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Identificador del producto

Nombre del producto: TERBUTRYNA 50 SC (Terbutryn 500g/L SC)

Nombre químico del ingrediente activo (IUPAC): N2-tert-butyl-N4-ethyl-6-methylthio-1,3,5-triazine-2,4-diamine

Formula química del ingrediente activo: TERBUTRYNA 50 SC (Terbutryn 500g/L SC)C10H19N5S

Número de registro CAS/EPA/EU del ingrediente activo: 886-50-0 (CAS); 212-950-5 (EEC); 263 (212)

Empresa Proveedor:	Trustchem Co., Ltd
Dirección:	D2 23 Floor Golden Eagle International Plaza, 89 Hanzhong Rd, Nanjing, P.R. CHINA

Razón social del Distribuidor:	HORTUS S.A.
Dirección del Proveedor:	Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
Teléfono:	717-9040
Fax:	4869100
E-mail:	asistenciatecnica@hortus.com.pe
Fono de emergencia:	328 -7398 CICOTOX LIMA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TERBUMAX[®]

2. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

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

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Clasificación de riesgos:	No clasificado como riesgoso. NO ES UNA SUSTANCIA RIESGOSA MERCANCIA NO PELIGROSA Clasificación de riesgo de acuerdo al criterio de NOHSC
Frases de riesgo:	No clasificado como riesgoso
Frases de seguridad:	S13 mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. S2 mantener lejos del alcance de los niños S46 si se ingiere, busque atención médica inmediatamente y muestre este recipiente o etiqueta.
Otra información:	Lista de venenos S5.

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TERBUMAX[®]

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.

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TERBUMAX[®]

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.

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).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TERBUMAX[®]

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

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TERBUMAX[®]

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/m³ aire

Irritación dermal: No irritante dermal

Irritación ocular: No irritante

Sensibilización: Cuyes: no es un sensibilizante dermal

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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 toxico para abejas. DL50 (oral) > 225 µg/abeja; (contacto) > 100 µg/abeja.

Lombrices: CL50 para Eisenia foetida 170 mg/Kg

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TERBUMAX[®]

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[®]

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TERBUMAX[®]

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