

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ZOLL 500 SC

FDS n° : 50001625 Fecha de  
revisión: 10/06/2021 Format:  
MX  
Versión 2



### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

#### Identificación del producto

Nombre del producto ZOLL 500 SC

#### Otros medios de identificación

Código del Producto 50001625, FO004258-MX-A

Sinónimos TEBUCONAZOLE: ((RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil) pentan-3-ol (nombre IUPAC); (±)-α-[2-(4-clorofenil)etil]-a-(1,1-dimetiletil)-1H-1,2,4-triazol-1-etanol (nombre CAS)

Ingrediente(s) activo(s) Tebuconazole

Fórmula  $C_{16}H_{22}ClN_3O$  (Tebuconazole)

Familia química Fungicida conazol

#### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Fungicida

Restricciones de uso Utilice según lo recomendado por la etiqueta

Dirección del proveedor FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.  
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco, México.  
Número de teléfono: 01 800 FMC AGRO (362 2476)

Distribuidor FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.

#### Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:

800-681-9531 (CHEMTREC - México)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Emergencia médica:

911  
SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 800 009 2800; 55 5611 2634 y 55 5598 6659, servicio 24 horas los 365 días el año.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

Este material es considerado peligroso de acuerdo con NMX-R-019-SCFI-2011

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 5
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Toxicidad reproductiva	Categoría 2
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1



Palabra de advertencia: **Atención**

### Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel

H361 - Se sospecha que perjudica a la fertilidad o daña al feto

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Consejos de prudencia - Prevención

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización

P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

### Consejos de prudencia - Respuesta

P308 + P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal

EN CASO DE INHALACIÓN

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

### EN CASO DE INGESTIÓN

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal

P330 - Enjuagarse la boca

P391 - Recoger el vertido

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con instrucciones de la etiqueta

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Familia química** Fungicida conazol.

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Tebuconazole	107534-96-3	45.7
Propilenglicol	57-55-6	1-5

Los sinónimos se indican en la sección 1.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Contacto con ojos</b>	Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto, si los utiliza, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
<b>Contacto con piel</b>	Quitar la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con agua abundante durante 15 ó 20 minutos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
<b>Inhalación</b>	Salir al aire libre. Si la persona no respira, llame al 911 o una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferentemente de boca a boca si es posible. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
<b>Ingestión</b>	Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico para mayor orientación sobre el tratamiento. Que la persona beba un vaso de agua si puede. No debe inducir el vómito, a menos que se lo indique un centro de control de venenos o un médico. No debe administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	No se conocen.
<b>Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere</b>	Aplicar un tratamiento sintomático  En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: (Servicio de Información Toxicológica): 01-800-00-928-00; 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.  Para emergencias: 911.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

<b>Medios adecuados de extinción</b>	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), agua pulverizada, espuma, polvo seco, Arena.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	No se conocen
<b>Propiedades explosivas</b>	
<b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>	No hay información disponible.
<b>Sensibilidad a descargas estáticas</b>	No hay información disponible.
<b>Equipo de protección y precauciones para bomberos</b>	No se quede en la nube de gas, permanecer en dirección contraria al viento de la fuente. Se puede usar niebla de agua para enfriar los recipientes cerrados. Evite que el escurrimiento del control de incendios entre en arroyos, alcantarillas o suministro de agua potable. Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa.

**6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

<b>Precauciones individuales</b>	Identifique la sustancia desde un lugar seguro. No inhale, no toque y no camine sobre el material derramado. Aísle el área en una amplitud suficiente para asegurar a las personas y que facilite las labores de control y limpieza. Mantenga alejado al personal no autorizado. Dé aviso a los teléfonos de emergencia 911 y espere ayuda. Permanezca a favor del viento (que éste le dé en la espalda) y alejado de las áreas bajas. Tenga siempre un extintor disponible, preferentemente de Polvo Químico Seco (PQS).
<b>Otros</b>	Para más instrucciones de limpieza llamar a CHEMTREC, 800-681-9531.
<b>Precauciones ambientales</b>	Mantenga a las personas y animales lejos del derrame/fuga y en sentido contrario al viento. Evite que el material fluya hacia lagos, corrientes de agua, estanques y drenajes. Mantenerse alejado de los cursos de agua.
<b>Métodos de contención</b>	Dique para contener derrames. Contener y recoger el derrame con material absorbente no combustible (p. ej., arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales o nacionales (véase la Sección 13).
<b>Métodos de limpieza</b>	Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación. Limpie y neutralice el área del derrame, las herramientas y el equipo lavándolos con agua y jabón. Absorber el producto del enjuague y agregarlo al desperdicio recolectado. Los residuos se deben clasificar y etiquetar antes de proceder a su reciclaje o eliminación. Eliminar los desperdicios de acuerdo con lo indicado en la Sección 13.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>Manipulación</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante almacenamiento o eliminación en común. Manipular el producto solo en un sistema cerrado o proveer ventilación y extracción apropiadas. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Consulte la sección 8.
<b>Almacenamiento</b>	Manténgalo alejado de llamas abiertas, superficies calientes y de fuentes de ignición. Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Almacenar únicamente en su envase original.
<b>Productos incompatibles</b>	No hay información disponible

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Parámetros de control****Directrices sobre exposición**

Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región

**Controles técnicos apropiados**

<b>Disposiciones de ingeniería</b>	Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional (si es que se mencionan anteriormente). Cuando se trabaje en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente de aire adecuada para respirar y use el equipo recomendado. Ventile todo vehículo de transporte previo a la descarga.
------------------------------------	--

### **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

<b>Protección de los ojos/ cara</b>	Utilice gafas de seguridad o careta para agentes químicos durante la exposición al polvo, salpicaduras, niebla o rociado.
<b>Protección del cuerpo y de la piel</b>	Utilice overol o uniforme de manga larga y cubierta para la cabeza. Para exposiciones largas como en caso de un derrame, utilice un traje de barrera que cubra el cuerpo completo, tal como un traje impermeable de PVC. Los artículos de piel, como zapatos, cinturones y correas de reloj, que hayan sido contaminados deberán ser removidos y destruidos. Lave toda la ropa de trabajo antes de reutilizarla (separada de la ropa de uso común).
<b>Protección de las manos</b>	Utilice guantes de protección para agentes químicos fabricados de materiales como nitrilo o neopreno. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de su reutilización. Verifique regularmente si hay fugas.
<b>Protección respiratoria</b>	Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use al menos un respirador de media cara o cara completa ajustado apropiadamente con cartucho para polvo, niebla o humo (aprobado por U.S. NIOSH/MSHA, EU CEN o una organización certificada similar). El uso del respirador y su selección, deben basarse en las concentraciones en el aire.
<b>Medidas de higiene</b>	Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Dúchese o báñese al final del trabajo. Lave la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica.
<b>Información general</b>	En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Aspecto</b>	Suspensión acuosa
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Característico
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>pH</b>	6.59 @ 22.2 °C (dilución 1% en agua)
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No aplicable
<b>Punto / intervalo de ebullición</b>	No hay información disponible
<b>Punto de inflamación</b>	> 100 °C / > 212 °F
<b>Índice de evaporación</b>	No hay información disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>	
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	No hay información disponible
<b>Límite inferior de inflamabilidad:</b>	No hay información disponible
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad</b>	1.0949 g/mL
<b>Gravedad específica</b>	1.1093
<b>Solubilidad en agua</b>	Dispersable en agua
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay información disponible
<b>Coeficiente de reparto</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay información disponible

<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad, cinemática</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad, dinámica</b>	401.2 centistokes at 20.7°C 315.1 centistokes at 40.7°C
<b>Propiedades explosivas</b>	No aplicable
<b>Propiedades de oxidación</b>	Basado en la química conocida, ni los ingredientes activos ni los ingredientes inertes se consideran oxidantes fuertes o agentes reductores.
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	Ninguna bajo condiciones normales de uso
<b>Estabilidad química</b>	Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno durante el procesado normal.
<b>Riesgo de polimerización</b>	No existe riesgo de polimerización.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Calor excesivo. Llamas. Chispas.
<b>Materiales incompatibles</b>	No hay información disponible.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información del producto

<b>DL50 Oral</b>	1098 mg/kg (rata)
<b>DL50 Dermal</b>	> 2000 mg/kg (rata)
<b>CL50 Inhalación</b>	> 2.07 mg/L (rata) 4 hr

<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Ligeramente irritante.
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	No irritante.
<b>Sensibilización</b>	No causa sensibilización

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Síntomas</b>	Síntomas de sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, mareo, cansancio, náuseas y vómitos.
-----------------	--

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

<b>Toxicidad crónica</b>	Tebuconazole: Provocó efectos en hígado, bazo, y/u ojos y efectos adrenales, a altas dosis en estudios crónicos en ratas y perros.
<b>Mutagenicidad</b>	Tebuconazole: No genotóxicos en los estudios de laboratorio.
<b>Carcinogenicidad</b>	Tebuconazole está clasificado por la EPA como un carcinógeno Grupo C (posible cancerígeno humano), basado en los tumores del hígado en ratones y no hay evidencia de carcinogenicidad en ratas.
<b>Efectos neurológicos</b>	Tebuconazole: Evidencia de efectos neuroconductuales transitorios en estudios de neurotoxicidad aguda, subcrónica y / o de desarrollo en ratas.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	Tebuconazole: No tóxico para la reproducción en estudios con animales.
<b>Toxicidad para el desarrollo</b>	Tebuconazole: Toxina reproductiva en estudios con animales sólo a dosis extremadamente tóxicas para el animal materno.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida.
<b>Efectos sobre los órganos diana</b>	Sistema nervioso central (SNC), Hígado
<b>Efectos neurológicos</b>	Tebuconazole: Evidencia de efectos neuroconductuales transitorios en estudios de neurotoxicidad aguda, subcrónica y / o de desarrollo en ratas.
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

**Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.**

**Persistencia y degradabilidad**

Tebuconazole: No es fácilmente degradable en estudios de suelos laboratorio, pero en condiciones de campo se degrada mucho más rápidamente.

**Bioacumulación**

Tebuconazole. La sustancia no tiene potencial de bioconcentración.

**Movilidad**

Tebuconazole: Baja movilidad en el suelo.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos de eliminación de los desechos**

Está prohibida la eliminación incorrecta del exceso de plaguicida, mezcla de rocío o producto del enjuague. Si estos desperdicios no pueden eliminarse siguiendo las instrucciones indicadas en la etiqueta, llame a las autoridades competentes para que le brinden orientación. Se debe usar el equipo de protección adecuado, tal como se describe en las Secciones 7 y 8, durante la manipulación de los materiales para la eliminación de residuos.

**Envases contaminados**

Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Para la eliminación del envase consulte las instrucciones de la etiqueta. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, Registrado ante la SEMARNAT. Para más información sobre el plan de manejo, visite <http://campolimpio.org.mx/>.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Número ONU**  
**Designación oficial de transporte**  
**Clase de peligro**  
**Contaminante marino**  
**Grupo de embalaje**  
**Descripción**

UN3082  
Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.  
9  
Tebuconazole  
III  
UN3082, Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p..(Tebuconazole), 9, III, Contaminante Marino

**Disposiciones especiales**

No transporte ni almacene cerca de productos alimenticios, ropa o piensos

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Esta hoja de datos de seguridad (SDS) ha sido preparada para su uso en México solamente. Consulte el final de esta sección para obtener información específica de México. Toda otra información en esta sección no es aplicable a México, pero se proporciona únicamente con fines informativos.**

**Información de México**

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000.

**Inventarios Internacionales**

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)
Tebuconazole 107534-96-3				X	X	X	X	
Propilenglicol 57-55-6	X	X	X	X	X	X	X	X

**16. OTRA INFORMACIÓN**

NFPA	Peligros para la salud humana 2	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud humana 2*	Inflamabilidad 1	riesgo físico 0	Protección personal X

\*Indica un peligro crónico para la salud.

**NFPA / HMIS leyenda**

Muy graves = 4; graves = 3; moderado = 2; leve = 1; mínima = 0

**Fecha de revisión:**

10/06/2021

**Motivo de la revisión:**

número de emergencia, código de producto, Exención de Garantías

**Exención de Garantías**

FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. considera que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y declaraciones) son exactos hasta la fecha actual. NO SE OTORGAN GARANTÍAS DE IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO ESPECÍFICO, NI GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O NINGUNA OTRA GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ. Esta información se refiere solamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable cuando se utilice dicho producto en combinación con otros materiales o en algún proceso. El uso de este producto está regulado por LA COMISIÓN FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COFEPRIS). El uso de este producto de una manera inconsistente con lo indicado en la etiqueta constituye una violación a las leyes federales. Además, dado que esas condiciones y métodos de uso se encuentran fuera del control de FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. expresamente declaramos que no se reconoce ninguna responsabilidad legal respecto a los resultados obtenidos o generados a partir de cualquier uso del producto o relacionada con esta información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

**Preparado Por**

FMC Corporation  
FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2017 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**