

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto:** TEMPLE 300 EC

**Nombre Común:** Tebuconazole + Triadimenol

**Nombre Químico:** Tebuconazole: (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazole-1-ylmethyl)-pentan-3-ol  
Triadimenol: (1RS, 2RS; 1RS, 2SR)-1-(4-clorofenoxi)-3,3-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol.

**Número de CAS:** Tebuconazole: 107534-96-3  
Triadimenol: 5529-65-3

**Registro PQUA N°:** 1280 - SENASA

**Uso:** Fungicida

**Tipo de Formulación:** Concentrado Emulsionable (EC)

**Concentración:** Tebuconazole 22.5% + Triadimenol 7.5%

**Grupo Químico:** Triazoles

**Formulado por:**

SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD.



N° 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Songjiang District, Shanghai - CHINA  
Teléfono: +86-21-51698968 Fax: +86-21-57697799

**Importado por:**

CROP BUSINESS SAC

Av. Melgarejo N° 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa – La Molina

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	Nº CAS	Contenido (p/v)
Tebuconazole	107534-96-3	225 g/L
Triadimenol	55219-65-3	75 g/L
Aditivos	-	700 g/L

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Efectos a la salud:**

Inhalación: Puede ser peligroso si se inhala.

Ingestión: Tóxico si se ingiere.

Cuando se presenten síntomas llamar al médico o al centro de control de envenenamiento para el adecuado tratamiento.

**Clasificación del peligro:** Peligroso: Clase 9

**Categoría de peligro**

N: Peligroso para el medio ambiente

Xi: Irritante

### Frases de riesgo

R21/R22: Perjudicial en contacto con la piel y si se ingiere

R51: Muy tóxico para organismos acuáticos.

R50/53: Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R63: Posible riesgo de daño al niño por nacer

R38: Irritante de la piel

R43: Puede causar sensibilidad por contacto en la piel

### Frases de seguridad

S2: Mantener fuera del alcance de los niños.

S22: No respirar el polvo

S36/S37: Usar ropa de protección adecuada y guantes

S61: Evitar su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales/ datos de las hojas de seguridad.

S13: Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

### Precauciones en general:

Practicar siempre una buena higiene industrial; manipulación con cuidado, evitar el contacto personal.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Medidas de primeros auxilios:** Trasladar al aire libre. Quitar toda la ropa contaminada y lavar las partes afectadas del cuerpo con abundante agua y jabón durante 30 minutos, si la víctima está inconsciente y no respira, aplicar respiración artificial u oxigenación, lleve a la víctima al centro de atención médica más cercano, con esta hoja.

**En caso de ingestión:** No provocar el vómito, pero no se detienen si sucede espontáneamente inmediatamente llamar a un médico.

**En caso de ojos:** Inmediatamente lave con agua corriente durante al menos 30 minutos. Llamar a un médico.

**En caso de la piel o la ropa:** Inmediatamente: lavar con agua y jabón durante 30 minutos después se quita la ropa contaminada en caso de efectos / síntomas, llame a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarlos y disponer los zapatos contaminados.

**Contacto con los ojos:** inmediatamente lave con agua corriente durante al menos con 30 minutos. Llame a un médico.

**Si es inhalado:** Trasladar al aire libre. Si dejan de respirar, aplicar respiración artificial. Si la respiración es difícil, inmediatamente llame a un médico.

### Notas al médico:

Hay un antídoto específico disponible. Si gran cantidad fue ingerido pueden llevar a cabo los procedimientos de vaciado gástrico como lavado gástrico teniendo mucho cuidado para evitar la aspiración pulmonar debido al riesgo de una neumonitis química. Laxantes salinos y carbón activado puede ser administrado debido a probables ingredientes activos que son adsorciones del carbón activo. El tratamiento sintomático debe incluir, en especial, las

medidas de apoyo como la corrección de los trastornos electrolíticos hidroeléctricos y metabólicos, así como los trastornos respiratorios. El tratamiento de las funciones hepática y renal debe mantenerse. En el caso ocurriera en los ojos enjuague con una solución salina fisiológica, seguido de la oclusión y dar lugar a una evaluación oftalmológica.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de Extinción:

Polvo químico, espuma, CO<sub>2</sub>, o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).

**Procedimientos especiales:** Ropa apropiada EPP (Equipo de protección Personal), para evitar el contacto directo con el producto a utilizar, overol de PVC, guantes de goma y botas de goma son los recomendados. Usar un respirador autónomo con suministro de oxígeno y ropa de protección adecuada.

**Inflamabilidad:** No inflamable

Punto de inflamabilidad (Método de prueba): No aplica

Límites de Inflamabilidad (% in air): % Más bajo: No aplica. ; % Más alto: No aplica

Temperatura de autoignición: No está disponible

### Productos de combustión peligrosos:

En el fuego, se podría esperar la formación de ácido hidrofúrico, aminos, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno.

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Llevar un overol impermeable, gafas de seguridad, botas de goma y caucho guantes de PVC o nitrilo. Protección respiratoria se debe utilizar en función de las concentraciones en el medio ambiente o en la extensión del derrame / escape. En este caso, elegir un equipo de respiración autónomo.

**Eliminación de las fuentes de ignición:** Detener la energía eléctrica y apague las fuentes que pueden producir chispas. Retire todo el material que pueda provocar un incendio (por ejemplo, el aceite diesel derramado).

**Control de polvo:** Aislar y señalizar el área contaminada. Cubra el derrame con una hoja de plástico o rocíe de agua sobre el polvo.

Inhalación, piel, membranas mucosas y la prevención de contacto con los ojos: llevar la ropa usada y accesorios descritos anteriormente.

**Precauciones ambientales:** Evite la contaminación de las aguas superficiales de sellando la entrada de las galerías de agua de lluvia (alcantarillas). No permita que los residuos del producto lanzado alcance los depósitos de agua.

Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

### Métodos para la limpieza:

Cubrir el producto con un material absorbente como arena o tierra.

Usar equipo apropiado (guantes, gafas protectoras, apron) cuando se esté tratando un derrame.

Barra el producto derramado con una escoba y depositar en un contenedor apropiado.

Si es un piso o una superficie dura, lavarla con agua y detergente, luego enjuagar durante un tiempo prolongado.

Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

Si es en un suelo, coleccionar el suelo superficial contaminado con el producto, hasta llegar a tierra limpia.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

Mantener a las personas y especialmente los niños y animales domésticos lejos del lugar de trabajo. No tener contacto directo con el producto.

### Prevención de la exposición de los trabajadores:

Usar equipos de protección personal (EPP) apropiado.

No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.

Al abrir un embalaje, hacerlo de una forma segura para evitar fugas.

No utilice equipos de protección y aplicación dañadas y defectuosas.

No manipular ni llevar envases dañados.

### Guía para un manejo seguro:

Usar equipos de protección personal (EPP) apropiado.

Manipular el producto en un área bien ventilada.

Si maneja en entornos abiertos, hacerlo en la misma dirección del viento.

En caso de síntomas de intoxicación, inmediatamente detener la obra y proceder como se describe en el artículo 4 de esta hoja.

### Medidas técnicas adecuadas de almacenamiento:

Mantener el producto en su recipiente original.

Mantener residuos eventuales del producto en su embalaje original cerrado adecuadamente.

### Almacenamiento:

**Las condiciones de almacenamiento adecuadas:** Mantener el recipiente debidamente cerrado, a temperatura ambiente y protegido de la luz.

Guárdelo en un lugar debidamente identificado, exclusivo para productos tóxicos.

Bloquear el lugar para evitar el acceso de personas no autorizadas y los niños.

**Evitar:** lugares húmedos y lugares con fuentes de calor.

**Materiales y productos incompatibles:** No almacenar con alimentos, bebidas, inclusive aquellos destinados al uso de animales.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles de ingeniería:** Siempre aire mediante el uso ventiladores, circuladores, extractores adecuados a los gases y vapores; proporcionar al área de trabajo con ventilación adecuada. El

operador debe utilizar siempre los equipos de protección respiratoria, incluso cuando hay buena ventilación natural o mecánica.

#### Equipo de protección personal:

**Protección de respiración:** Llevar máscaras con filtro químico para vapores orgánicos, gases ácidos y combinados con filtro mecánico para partículas de plaguicidas.

**Protección de manos:** Usar guantes de nitrilo, PVC u otros guantes de materiales impermeables.

**Protección de ojos:** Llevar gafas de seguridad para productos químicos.

**Protección de piel y cuerpo:** Usar overol impermeable o hidro-repelente de manga larga y botas de PVC.

**Precauciones especiales:** Mantener los equipos de protección personal debidamente limpios y en condiciones de uso adecuado, realizar inspecciones, sanitización y posible mantenimiento y sustitución de equipos dañados y defectuosos y piezas de vez en cuando.

**Medidas de higiene:** Tomar ducha y cambiarse la ropa después de usar el producto. Lavar la ropa contaminada por separado, evitando su contacto con otro personal.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Amarillo claro transparente

**Olor:** Especial olor

**Densidad relativa:** 1.25 g/ml a 20 °C

**pH:** 5.0-8.0

**Inflamabilidad:** Inflamable

**Explosividad:** No explosivo

**Corrosividad:** No corrosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, bajo sombra en ambiente ventilado.

**Condiciones a evitar:** Temperatura extrema y luz directa.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes, ácidos o alcalinos fuertes, fuertes soluciones de soda caústica.

#### Productos de descomposición:

Productos de combustión a altas temperaturas: óxido de carbono, óxido de nitrógeno, cianuro de hidrógeno, cloro, cloruro de hidrógeno

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda/estudios de irritación:

**Oral aguda, rata DL<sub>50</sub>:** > 1000 mg/kg;

**Dermal aguda, rata DL<sub>50</sub>:** > 4000 mg/kg;

**Inhalatoria aguda, rata CL<sub>50</sub>:** > 2.0 mg/l; aerosol ( 4h)

**Ojos:** Moderadamente irritante en conejos

**Piel:** No irritante en conejos

**Sensibilización:** No sensibilizante en cobayos

**Categoría Toxicológica:** III. Ligeramente Peligroso – Cuidado

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad en aves:

Aves: DL50 oral aguda para el macho de codorniz japonesa de 4438 mg/kg , hembra codorniz japonesa 2912 mg/kg, codornices 1.988 mg/kg mg .

LC50 dietético (5 d ) para el ánade real > 4816 mg/kg , codornices > 5000 mg / kg

### Toxicidad Organismos Acuaticos:

Toxicidad en peces: CL50 (96 h) = Trucha arco iris = 4.4 mg/L; Pez sol = 5,7 mg /Kg

Toxicidad en micro crustáceos (Daphnia spp.): CL50 (48 h) = 4.2 mg/L

Toxicidad en algas (Selenastrum capricornutum): EC50 (96 h) = 3.8 mg/L

Otros spp acuático.: Sin efecto en Chironomus riparius a 0,1 mg / 1 ( 28 d)

**Toxicidad en microorganismos acuaticos:** EC50 (48 h) = 10.60 mg/L

### Toxicidad en otros animales.

#### Abejas:

DL50 oral (24 h): 3.47 ug/abeja.

**Organismo del suelo:** Toxicidad: agudo CL50 ( 14 d ) TPIR Eisenia foetida 1381 mg / kg suelo seco

**Otros:** No hay efectos adversos beneficiosos sobre habitantes del suelo, por ejemplo, escarabajos de tierra { Poecilus cupreus } ( adultos y larvas ) o sobre los habitantes de follaje , por ejemplo, mariquitas hasta 375 g / ha.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

### Eliminación:

No reutilizar los contenedores de producto.

Disponer de contenedores de productos, contenedores de desechos y residuos según salud local, estatal y federal y regulaciones ambientales.

Realizar el triple lavado a los envases vacíos antes de la adecuada disposición.

Añadir la solución de enjuague al tanque de aplicación.

No disponer el químico no diluido en el sitio.

Los contenedores vacíos y el producto no deben ser quemados.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames.

Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

EU-Clasificación:

Símbolo de Riesgo:	Xn	Nocivo
Riesgos especiales:	36	Irrita a los ojos
Frases S:	22	no respirar el polvo
	25	Evite el contacto con los ojos

Nombre de envío: Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido.

UN Nro. : 3082

Clase peligrosa: 9

Embalaje Grupo: III

La información y recomendaciones contenidas aquí, están basadas en datos que se creen correctos. Sin embargo no se da garantía de ninguna clase expresa o implícita, con respecto a la información contenida adjunto.

Reglamentos sobre normas de seguridad manejo de productos peligrosos químicos (emitida por el Consejo de Estado chino el 17 de febrero de 1987).

#### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información y las instrucciones de esta hoja de seguridad (MSDS) están basadas en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos a la fecha indicada en la presente hoja de seguridad y son presentados de buena fe y considerando los datos correctos. Esta información se aplica al producto como tal.