



FUNGICUR 250 EW

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

Nombre del producto	FUNGICUR 250 EW
Uso	Fungicida
Datos del proveedor o fabricante	
Nombre de la compañía proveedora	Rainbow Agro Sciences, S. A. de C.V.
Distribuidor:	Agroquímica Tridente S.A. de C.V.
Teléfono	+ 86-531-88875230, 88875231, 88875227/ +86-531-88875232, 88875224
Número de teléfono en caso de emergencia	
Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos, ATOX	800 000 ATOX (2869)
Servicio De Información Toxicológica, SINTOX (24 HRS)	55 5598-6659, 5611-2634, 01 800-009-2800

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Peligros para la salud	Oral: Categoría 5 Dermal: Categoría 5 Inhalatoria: Categoría 4
-------------------------------	--

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Palabra de advertencia	Atención
Indicación de peligro	H303 + H313 Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel. H332 Nocivo si se inhala. H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H320 Provoca irritación ocular. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	
Prevención	P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P261 Evitar respirar polvo, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles.



FUNGICUR 250 EW

Intervención

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
 P273 No dispersar en el medio ambiente
 P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 P302 + P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 CENTRO DE TOXICOLOGÍA o consultar a un médico.
 P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.
 P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación nacional, establecida 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.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación. Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.

Nombre químico	Nombre común	Número CAS	Concentración
(RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol	Tebuconazol	107534-96-3	24.36 %
Ingredientes inertes:		75.64 %	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios.

Descripción de los primeros auxilios

En caso de ingestión

Llame al centro de información toxicológica o al médico inmediatamente para tratamiento. No dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que se haya indicado por un médico. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.

En caso de contacto con los ojos

Mantenga el ojo abierto y enjuague lentamente con agua durante 15-20 minutos. Remueva los lentes de contacto si están presentes, después de 5 minutos, después continúe enjuagando el ojo. Llame al centro de información toxicológica o al médico para tratamiento.



FUNGICUR 250 EW

En caso de contacto con la piel	Retire la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.
En caso de inhalación	Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, después, dé respiración artificial, preferentemente boca a boca de ser posible. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.
Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	Puede causar ligera irritación en los ojos como conjuntivitis. Su ingestión provoca cefalea, depresión nerviosa y desorientación
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial	No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático y fortalecimiento general.
Información general	Tener el contenedor del producto, etiqueta u Hoja de Seguridad con usted cuando llame al médico o al Centro de información toxicológica para el tratamiento.

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados	Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO2 o rocío de agua. Incendio Grande: Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos El producto no es inflamable, no es explosivo, ni corrosivo.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Usar equipo de protección completo y aparatos de respiración autocontenida. Evacúe al personal no esencial del área para prevenir exposición humana al fuego, humo, fumarolas o productos de combustión.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Siga los controles de exposición y protección personal indicados en la Sección 8.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas	Derrame Pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. Derrame Grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Controle el derrame y la fuente del derrame. Contenga el derrame para prevenir la contaminación de suelos o que entre en el drenaje o cuerpos de agua. Limpie el derrame inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección 8. Recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. Friegue el área con agua y detergente. Tome el líquido de lavado con material absorbente adicional y colóquelo en el contenedor de desechos compatible. Una vez que el material fue limpiado y colocado en el contenedor de desechos, selle el contenedor y póngalo a disposición de acuerdo con lo indicado en la Sección 13 de esta HDS.

Sección 7. Manejo y almacenamiento.



FUNGICUR 250 EW

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Almacene el material en un lugar bien ventilado, seguro y fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene junto con alimentos, bebidas o tabaco. Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde hay una exposición potencial al material. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Transporte y almacene este producto en su empaque original, claramente etiquetado con su correspondiente panfleto en un área seca y segura separado de productos de consumo animal y humano; lejos de alimentos, semillas, medicinas, plaguicidas y fertilizantes. El producto no es inflamable, no es explosivo, ni corrosivo.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal.

Parámetros de control

LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA EL CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL SON DIRIGIDOS A LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN Y EMPAQUE DE ESTE PRODUCTO. PARA APLICACIONES COMERCIALES Y/O APLICACIONES EN CAMPO, CONSULTE LA ETIQUETA.

Límite(s) de exposición ocupacional

Nombre común

AOEL

Tebuconazol

0.03 mg/kg/día

Controles técnicos apropiados

Proporcione ventilación general y/o local para controlar los niveles de aire por debajo de los límites de exposición.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Ingestión

Evite comer, beber, fumar o aplicar cosméticos en áreas donde existe una potencial exposición al producto. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.

Protección para los ojos/la cara

Donde sea probable el contacto con los ojos, use gafas contra salpicaduras químicas. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavadores de ojos y regadera.

Protección para la piel

Donde sea probable el contacto con la piel, use guantes resistentes a químicos (barrera laminada, caucho, nitrilo, neopreno, polietileno, PVC o Viton) overol, calcetines y calzado resistente a químicos.

Protección para las vías respiratorias

Se debe usar un respirador combinado para partículas/vapor orgánico hasta que sean instalados los controles técnicos efectivos para dar cumplimiento con los límites de exposición ocupacional o hasta que se establezcan estos límites. Use un respirador certificado NIOSH con un cartucho de vapor orgánico (OV) o canister con filtro R, P o HE. Use un aparato de auto respiración en caso de derrames de emergencia cuando los niveles de exposición se desconocen o bajo cualquier circunstancia en donde los purificadores de aire no provean la protección adecuada.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

Apariencia

Emulsión, Aceite en Agua

Olor

No disponible

Umbral del olor

No disponible.



FUNGICUR 250 EW

Potencial de hidrógeno, pH	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	105 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	Se descompone antes del punto de ebullición
Punto de inflamación	No se espera que se encienda por sí solo; No muy inflamable.
Velocidad de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible.
Presión de vapor	1.30 x 10 ⁻⁰³ mPa a 20 °C
Densidad de vapor	1.00 x 10 ⁻⁰⁵ Pa m ³ /mol
Densidad relativa	1.25 g/mL
Solubilidad(es)	Agua: 36 mg/L
Diclorometano:	200000 mg/L
n-Hexano:	80 mg/L
Tolueno:	57000 mg/L
Octanol:	96000 mg/L
Coefficiente de partición n-octanol/agua	5.01 x 10 ⁰³ a pH 7, 20 °C
Temperatura de auto-inflamación	No se espera que sea inflamable.
Temperatura de descomposición	250 °C
Viscosidad	No disponible.
Peso molecular	307.82 g/mol
Otros datos relevantes	Ninguno.

Sección 10. Estabilidad y reactividad.

Reactividad	El producto no es inflamable
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que deberán evitarse	Evite el exceso de calor y luz directa del sol
Materiales incompatibles	Ninguno conocido.
Productos de descomposición peligrosos	Emite vapores tóxicos de cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.



FUNGICUR 250 EW

Sección 11. Información toxicológica.

Información sobre las vías probables de ingreso	Dermal, inhalatoria y oral.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Puede causar ligera irritación en los ojos como conjuntivitis. Su ingestión provoca cefalea, depresión nerviosa y desorientación.
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo	Ningún efecto crónico observable.
Toxicidad aguda	
Medidas numéricas de toxicidad	
Oral:	2000 – 5000 mg/kg peso corporal
Dermal (DL50):	>2000 mg/kg peso corporal
Inhalación (CL50):	1.0 – 5.0 mg/L
Mutagenicidad	Sin efectos observables.
Carcinogenicidad	No es carcinógeno.
Toxicidad para la reproducción	Causa efectos en la reproducción
Toxicidad crónica/subcrónica	Sin efectos observables.
Órganos diana	No disponible.
Otra información	Ninguna

Sección 12. Información ecotoxicológica.

Ecotoxicidad

Tebuconazol:

Pez (*Oncorhynchus mykiss*) 96-horas CL50 4.4 mg/L

Pez (*Oncorhynchus mykiss*) 21 días NOEC 0.010 mg/L

Alga verde 72-horas CEr50 1.96 mg/L

Invertebrados (Pulga de agua) *Daphnia Magna* 48-horas CE50 2.79 mg/L.

Abejas Contacto DL50 48-horas > 200 µg/abeja

Abejas Oral DL50 48-horas > 83.05 µg/abeja

Lombriz (*Eisenia foetida*) 14 días CL50 1381 mg/kg

Persistencia y degradabilidad No es rápidamente biodegradable

Potencial de bioacumulación BCF: 78 L/kg

Movilidad en el suelo Ligeramente móvil

Otros efectos adversos Ninguno.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos.

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.

Fecha de elaboración: 07/07/2022

Fecha de revisión: 19/05/2023

Fecha de actualización: 19/05/2023

HDS_AGRAGRT: 02

e-mail: tridente@prodigy.net.mx

www.tridente.com.mx



FUNGICUR 250 EW

Residuos	Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100 °C, 2" de residencia y una eficiencia de combustión y destrucción de 99.9%.
Envases y embalajes contaminados	Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a un Centro de Acopio autorizado por la Secretaría correspondiente. Confinar los envases en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
Material contaminado	Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente, trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias para su posterior eliminación de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente.
Desechos enlistados	Ninguno.

Sección 14. Información relativa al transporte.

DOT

Transporte Terrestre – NAFTA

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Tebuconazol)
Clase de peligro en el transporte	9

Número UN

3082

Grupo de embalaje/envasado, si se aplica

PG III

Transporte marítimo – Internacional

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Tebuconazol)
Clase de peligro en el transporte	9

Número UN

3082

Grupo de embalaje/envasado, si se aplica

PG III

Transporte aéreo

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Tebuconazol)
Clase de peligro en el transporte	9

Número UN

3082

Grupo de embalaje/envasado, si se aplica

PG III

Sección 15. Información reglamentaria.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate.

México. NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (DOF 04/07/2015)

Fecha de elaboración: 07/07/2022

Fecha de revisión: 19/05/2023

Fecha de actualización: 19/05/2023

HDS_AGRAGRT: 02

e-mail: tridente@prodigy.net.mx
www.tridente.com.mx



FUNGICUR 250 EW

ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes. (DOF 31/03/2005) Reglamentación Internacional	No
Protocolo de Montreal	No
Convenio de Estocolmo	No
Convenio de Rotterdam	No
Convenio de Basilea	No
Registro Sanitario en México:	RSCO-FUNG-0349-X0333-345-24.36

Sección 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad.

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.

Fecha de emisión 09-Jun-2022

Lista de abreviaturas

ATOX	Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos
CAS	Chemical Abstracts Service
DOF	Diario Oficial de la Federación
DOT	Department of Transportation
EPP	Equipo de Protección Personal
HDS	Hoja de seguridad
NAFTA	North American Free Trade Agreement (Tratado de Libre Comercio de América del Norte)
N.E.P	No Especificados en otra Parte
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional)
NOM	Norma Oficial Mexicana
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
PEL	Permissible Exposure Limits (Límites de exposición permisibles)
SEMARNAT	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
SINTOX	Servicio De Información Toxicológica



FUNGICUR 250 EW

Cláusula de exención de responsabilidad

La información suministrada en este documento es una guía para el usuario. A pesar de que el distribuidor y el fabricante Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd garantizan que la información es confiable, es responsabilidad del usuario determinar la especificidad de la información aquí suministrada. El usuario está advertido de no interpretar la información suministrada como absolutamente completa, ya que puede que se requiera información adicional para circunstancias o casos especiales (como la combinación con otros materiales), o debido a regulaciones aplicables. Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y de conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí suministrada está basada en el estado actual de los conocimientos de la empresa Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd acerca del producto e intenta describir el producto desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, esto no debe ser interpretado como garantía de propiedades específicas.

El fabricante y distribuidor no pueden anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto y sus envases, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado.