VERTICAL PLUS® 250 WP
(Tebuconazole)

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: TEBUCONAZOLE Nombre químico del i.a. (IUPAC): (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazole-1-ylmethyl)-pentan-3-ol
Tipo de formulación:	Polvo Mojable (WP)
Uso:	Fungicida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	Zhejiang Well-Done Chemical Co., Ltd. Chaoshan, Tangqi Town, Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China
Importador /Envasador/ Distribuidor	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300 Fax: (01) 617-3312.
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0-800-1-3040 Silvestre: (01) 617-3300

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes	***Contenido***	***Nº CAS***
Tebuconazole	250 g/kg	107534-96-3
Aditivos	Csp 1kg	------

Información del ingrediente activo

Familia química:	Triazol
Peso molecular:	307.8 g/mol (tebuconazole).
Clasificación OMS:	Ligeramente peligroso. Cuidado.

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en la etiqueta:	- Ligeramente peligroso. Franja azul.
Riesgo para la salud:	- Puede provocar lesiones oculares importantes, aunque temporales. Dañino si es ingerido, inhalado o absorbido a través de la piel. El contacto prolongado o frecuentemente repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunos individuos. Evite el contacto con ojos, piel o la ropa. Evite respirar el polvo o la niebla.
Peligros al Medio Ambiente:	- Peligroso para organismos acuáticos.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	- Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Administrar respiración artificial u oxígeno de ser necesario.
Contacto con la piel	- Si el producto entra en contacto con la piel, remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel enérgicamente con jabón y dejar correr el agua por al menos 15 minutos. Si ocurre algún síntoma característico buscar atención médica. Ducharse inmediatamente.
Contacto con los ojos	- Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano.
Ingestión	- No inducir el vómito, transportar al paciente al centro médico más cercano. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.
Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto	- No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	- Usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO_2, o rociadores de agua (no utilizar chorros de agua, peligro de contaminación). Evitar la formación de polvo y de carga eléctrica (chispas), porque podría ocurrir explosión por polvo. El producto puede formar los siguientes productos de combustión: cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxido de nitrógeno.
Equipo de protección:	- Siempre lleve puesto la ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Utilizar aparatos de respiración personal autónomos aprobados por el NIOSH o la MSHA y ropa de protección completa. Contener la escorrentía del agua.
Otras informaciones:	- No es inflamable

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de protección personal.	- Mantenga alejada a personas no autorizadas. Aislar el área. Evite el contacto con el producto derramado o superficies contaminadas.
Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente	- Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
Medidas de limpieza / recuperación	- Evite crear una nube de polvo. Detener la fuente de derrame. Delimitar la zona del incidente, humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención para su desecho posterior. - Recoger el producto utilizando un material absorbente húmedo y colocarlo en un envase rotulado como "Desperdicio de pesticidas" para su posterior descarte.
Indicaciones adicionales	- Use equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel. Evite respirar el polvo. No permita que el material entre en arroyos,

alcantarillas, cursos de aguas y otras fuentes de agua.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para manipulación segura.

- Lea la etiqueta cuidadosamente antes de usar el producto.
- Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados.
- Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación.
- Durante el uso del producto utilice equipo de protección; no coma, beba o fume.
- Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón.
- Lavar las ropas utilizadas durante el trabajo con agua y jabón, inmediatamente después de utilizarlas.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento.

- Almacenar el producto en un área limpia, fría, seca y bien ventilada, fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas. Equipar el almacén con extinguidores, palas, escoba, baldes, detergente, jabón y agua.
- No almacenar junto a alimentos, agua, semillas, fertilizantes o equipos de seguridad contra pesticidas (Ej. respiradores).
- Mantener el producto en su envase original y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas.

Estabilidad de almacenamiento:

- El producto es estable por dos años conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal

- Utilizar un equipo de protección personal completo.

Protección respiratoria:

- Respirador o mascarilla.

Protección visual

- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.

Otros equipos de protección

- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).
- Botas de jebe (PVC o similar).

SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Polvo
Color:	Blanco
Olor:	Ligero
Densidad relativa:	0.30×10^3 g/L a 20°C
pH	7.0 – 9.5
Persistencia de espuma:	Máx. 20 ml después de 1 minuto
Inflamabilidad:	No inflamable.
Corrosividad:	No corrosivo.
Explosividad:	No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Temperaturas extremas.
Incompatibilidad	No se ha reportado algún tipo de incompatibilidad con pesticidas. Al realizar la mezcla, es recomendable efectuar una confirmación previa de compatibilidad.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	(DL_{50}) en ratas: > 3000 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda	(DL_{50}) en ratas: > 2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	> 1.57 mg/l de aire (4h)
Irritación dermal	En conejos: ligeramente irritante.
Irritación ocular	En conejos: Moderadamente irritante.
Sensibilización dérmica	En cobayos: No es sensibilizante.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves	- DL_{50} oral aguda en Codorniz = 1988 mg/Kg
Toxicidad en peces y daphnia.	- CL_{50} (96 h) en trucha arcoiris: > 4.4 mg/L - CL_{50} (96 h) en ***Daphnia magna***: > 2.79 mg/L
Toxicidad en abejas	- Ligeramente peligroso por contacto. Prácticamente no tóxico por ingestión.
Indicaciones generales / ecología	- Impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado. Es tóxico para organismos acuáticos.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tratamiento de envases:	- Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados. - Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.
Gestión de residuos:	- Grandes cantidades de residuos del producto deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas y/o dispuestos si la legislación nacional o local vigente lo permite.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

N° UN:	3082. (UN, Naciones Unidas). Sustancia líquida ambientalmente peligrosa. CONTAMINANTE MARINO
Grupo de embalaje	III
Clase de Riesgo	9
Clasificación Toxicológica:	LIGERAMENTE PELIGROSO. DAÑINO.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación:	Clase 9
Indicaciones de peligro	
Xn	Nocivo
N	Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	22 Nocivo por ingestión 36 Irrita los ojos 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S	2 Mantener fuera del alcance de los niños. 13 Mantener alejado de bebidas, comidas y alimento para animales. 36 Utilizar equipo de protección persona 46 Si es ingerido, acudir inmediatamente al médico y mostrar etiqueta o el envase.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.