VERTICAL® 250 EW
(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:	Emulsión aceite en agua (EW)
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/L	107534-96-3
Aditivos	Csp 1L	------

Información del ingrediente activo

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

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en la etiqueta:	- Ligeramente peligroso. Franja azul.
Riesgo para la salud:	- Es de baja toxicidad oral aguda. Es moderadamente irritante, evitar el contacto directo a ojos y piel. Es ligeramente peligroso por inhalación.
Peligros al Medio Ambiente:	- Es tóxico para organismos marinos. Contaminante marino. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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. Si el vómito ocurre de forma espontánea, mantener la cabeza debajo de los muslos para evitar la aspiración
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 niebla de agua (no utilizar chorros de agua, peligro de contaminación).
Productos peligrosos de descomposición:	La combustión de esta sustancia genera cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y de óxidos 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.	- Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).
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	- 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. - Si el derrame se produjo en una superficie no porosa, después de barrer, refregar el piso con agua y un detergente fuerte.

	- Si el derrame se produjo en una superficie porosa debe excavarse 5 cm. de la capa de suelo y depositarlo junto al resto del desperdicio del pesticida. - En caso que el *derrame se haya producido en una fuente de agua*, el producto puede ser eliminado mediante el uso de filtros de carbón activado.
Indicaciones adicionales	- Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para manipulación segura.	- 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:	Líquido
Color:	Amarillo.
Olor:	Ligero olor a amina
Densidad:	0.98 g/ml a 20°C
pH	6 - 9
Persistencia de espuma:	Máx. 0 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:	Es compatible con la mayoría de pesticidas de uso común; es incompatible con materiales ácidos o altamente alcalinos.
Peligro de descomposición:	Genera cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y de óxidos de nitrógeno.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	(DL_{50}) en ratas: > 2000 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda	(DL_{50}) en conejos: > 4000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	> 5 mg/l de aire (4h)
Irritación dermal	En conejos: No es 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 > 2000 mg/Kg
Toxicidad en peces y daphnia.	- CL_{50} (96 h) en trucha arcoiris: > 4.6 mg/L - CL_{50} (96 h) en *Daphnia magna*: > 4.8 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.