



HOJA DE SEGURIDAD

**Vertical Plus**<sup>®</sup>  
250 WP

Código: GS-SPS-RG-HS-124

Revisión: 00

Aprobado: JR

Fecha: 24-08-2012

Página 1 de 5

**VERTICAL PLUS<sup>®</sup> 250 WP  
(Tebuconazole)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

<b>Identificación del producto</b>	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
<b>Tipo de formulación:</b>	Polvo Mojable (WP)
<b>Uso:</b>	Fungicida Agrícola
<b>Identificación del fabricante/ formulador / suministrador</b>	NOVA CROP PROTECTION CO. LTD. China.
<b>Importador /Envasador/ Distribuidor</b>	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300 Fax: (01) 617-3312.
<b>Teléfonos de emergencia:</b>	CICOTOX: 0-800-1-3040 Silvestre: (01) 617-3300

**II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

<b><u>Componentes</u></b>	<b><u>Contenido</u></b>	<b><u>N° CAS</u></b>
Tebuconazole	250 g/kg	107534-96-3
Aditivos	Csp 1kg	-----
<b><u>Información del ingrediente activo</u></b>		
Familia química:	Triazol	
Peso molecular:	307.8 g/mol (tebuconazole).	
Clasificación OMS:	Ligeramente peligroso. Cuidado.	

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

<b>Marca en la etiqueta:</b>	- Ligeramente peligroso. Franja azul.
<b>Riesgo para la salud:</b>	- 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.
<b>Peligros al Medio Ambiente:</b>	- Peligroso para organismos acuáticos.



HOJA DE SEGURIDAD

**Vertical Plus**<sup>®</sup>  
250 WP

Código: GS-SPS-RG-HS-124

Revisión: 00

Aprobado: JR

Fecha: 24-08-2012

Página 2 de 5

#### IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	- Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Administrar respiración artificial u oxígeno de ser necesario.
<b>Contacto con la piel</b>	- 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.
<b>Contacto con los ojos</b>	- Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano.
<b>Ingestión</b>	- No inducir el vómito, transportar al paciente al centro médico más cercano. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.
<b>Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto</b>	- No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático.

#### V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción:</b>	- Usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO <sub>2</sub> , 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.
<b>Equipo de protección:</b>	- 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.
<b>Otras informaciones:</b>	- No es inflamable

#### VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

<b>Medidas de protección personal.</b>	- Mantenga alejada a personas no autorizadas. Aislar el área. Evite el contacto con el producto derramado o superficies contaminadas.
<b>Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente</b>	- Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
<b>Medidas de limpieza / recuperación</b>	- 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.
<b>Indicaciones adicionales</b>	- Use equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel. Evite respirar el polvo. No permita que el material entre en arroyos,



HOJA DE SEGURIDAD

**Vertical Plus**<sup>®</sup>  
250 WP

Código: GS-SPS-RG-HS-124

Revisión: 00

Aprobado: JR

Fecha: 24-08-2012

Página 3 de 5

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:	0.30x10 <sup>3</sup> 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



<b>Estabilidad:</b>	Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Temperaturas extremas.
<b>Incompatibilidad</b>	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 <sub>50</sub> ) en ratas: > 3000 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda	(DL <sub>50</sub> ) 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

<b>Toxicidad en aves</b>	- DL <sub>50</sub> oral aguda en Codorniz = 1988 mg/Kg
<b>Toxicidad en peces y daphnia.</b>	- CL <sub>50</sub> (96 h) en trucha arcoiris: > 4.4 mg/L - CL <sub>50</sub> (96 h) en <i>Daphnia magna</i> : > 2.79 mg/L
<b>Toxicidad en abejas</b>	- Ligeramente peligroso por contacto. Prácticamente no tóxico por ingestión.
<b>Indicaciones generales / ecología</b>	- 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

<b>Tratamiento de envases:</b>	- 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.
<b>Gestión de residuos:</b>	- 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.