

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
Nombre del Producto	: TEBUCONAZOL 25 WP AGROSPEC
Código del Producto	:
Proveedor	: SHENZHEN CEREALS OLIZ AND FOODSTUFFS CO. LTD.
Fono Emergencia	: (56-2) 836 80 00 (Agrospec S.A.). (56-2) 635 38 00 (CITUC).
SECCION 2: COMPOSICIÓN / INGREDIENTES	
Nombre Químico	: (R,S)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazo-1-ilmetil)-3-pentanol
Fórmula Química	: C ₁₆ H ₂₂ ClN ₃ O
Sinónimos	:
Concentración	: 25 %
Nº CAS	: 107534-96-3
Nº UN	: No aplicable.
SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	
Marca en Etiqueta	: Ingrediente activo para la formulación de Fungicida.
Peligros para la salud de las personas, efectos de una sobreexposición agua (por una sola vez)	: De acuerdo a la Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional Nacional Norteamérica, estos ingredientes activos son considerados como producto no peligroso.
Inhalación	: Puede producir tos, irritación nasal entre otros.
Contacto con la piel	: Puede producir irritación dérmica, enrojecimiento especialmente en personas sensibles.
Contacto con los ojos	: Puede producir lagrimeos, irritación en los ojos.

Ingestión	: Es peligroso si es ingerido, puede producir vómitos, diarrea entre otros.
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: De acuerdo a la Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional Nacional Norteamérica, este producto es considerado como producto no peligroso.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Personas alérgicas.
b) Peligros para el medio ambiente	: Es un producto que es metabolizado en suelos y plantas generando metabolitos no tóxicos. La vida media en plantas se estima en 12 días aproximadamente.
c) Peligros especiales del producto	: Producto considerado no peligroso.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con

Inhalación	: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco, si se requiere dar respiración artificial, llamar a un médico.
Contacto con la piel	: Retirar las ropas contaminadas y lavar las zonas afectadas con abundante agua y jabón, en caso de ser necesario acudir a un médico.
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua limpia de forma de irrigar toda la zona ocular por un periodo no menor a 15 minutos. En caso de ser necesario acudir a un médico especialista.
Ingestión	: Inducir al vómito, realizar dicha maniobra por una persona especializada, lavar la boca con agua. Nunca de a ingerir o beber a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica en forma inmediata.
Notas para el médico tratante	: Tratar de acuerdo a la sintomatología.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de Extinción	: Cualquier agente de extinción es posible utilizar para una emergencia.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Proceder de acuerdo a la emergencia.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Utilizar un equipo autónomo de respiración y ropa de protección adecuada a la emergencia.

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de Emergencias a tomar si hay derrames del material	: Evitar que el producto contamine cauces de agua naturales o artificiales.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos y mascarilla.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Evitar esparcir el producto al aire.
Métodos de limpieza	: Aspiración o barrer son los mejores métodos de limpieza, por lo que se recomienda no esparcir producto en polvo en el aire.
Método de eliminación de desechos	: En recintos autorizados por la autoridad sanitaria.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones Técnicas	: Este producto es un fungicida sistémico con acción protectora, curativa y erradicador.
Precauciones a tomar	: Evitar el contacto del producto. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa, y lávese con abundante agua y jabón.
Recomendaciones sobre manipulación seguras, específicas	: Para la aplicación del producto se recomienda el uso de equipo completo que incluye: botas, ropa, guantes y sombrero de goma.
Condiciones de almacenamiento	: Utilizar un lugar fresco y seco, alejado de productos comestibles.
Embalajes recomendados	: Se debe utilizar bolsas polietileno y sacos de polipropileno ó papel.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	:	Utilizar guantes, vestimenta apropiada, mascarilla para evitar la inhalación de polvo y lentes o gafas protectores.
Parámetros de control	:	No aplicable.
Límites permisibles ponderado (LPP) y Absoluto (LPA)	:	Sin información.
Protección respiratoria	:	Mascarilla o máscara full face.
Guantes de protección	:	Guantes impermeables.
Protección de la vista	:	Gafas, lentes.
Otros equipos de protección	:	Máscara full face.
Ventilación	:	Natural o forzada.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	Sólido.
Apariencia y olor	:	Polvo fino de color amarillo claro con olor penetrante.
Concentración	:	25 % (Tebuconazol).
pH (suspensión 10 %)	:	6 - 8
Temperatura de descomposición	:	Sin información.
Temperatura de fusión	:	>120°C.
Temperatura de autoignición	:	No aplicable.
Propiedades explosivas	:	No explosivo.
Velocidad de propagación de la llama	:	No aplicable.
Presión de vapor a 20°C	:	No aplicable.
Solubilidad en agua y otros	:	Muy poco soluble en agua, poco soluble en diclorometano y tolueno, soluble en tetracloruro de carbono.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	:	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Condiciones que deben evitarse	:	Evitar la humedad y el calor.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	:	Agentes altamente oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición	:	Anhídrido carbónico, nitrógeno, óxidos nitrosos.
Productos peligrosos de la combustión	:	Anhídrido carbónico, nitrógeno, óxidos nitrosos.
Polimerización peligrosa	:	No ocurre.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	:	LD50 oral ratas > 2000mg/kg. LD 50 dermal > 2000 mg/kg. LC50 ratas = > 10.80 mg/l. Prácticamente no irritante ocular y no irritante dermal.
Toxicidad crónica o de largo plazo	:	Sin información.
Efectos locales	:	No irritante a la piel, medianamente irritante en los ojos.
Sensibilización alérgica	:	Sin información.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLOGICA

Inestabilidad	:	Producto estable a elevadas temperaturas, fotólisis e hidrólisis en agua pura.
Persistencia / Degradabilidad	:	Producto que degrada en plantas con vida media de 12 días.
Bio-acumulación	:	Producto no bioacumulable.
Efectos sobre el ambiente	:	Producto no peligroso para el ambiente.

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos : En algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.

Eliminación de envases/embalajes contaminados : En algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.

SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

NCh2190, marcas aplicables : No aplicable.

Nº UN : No aplicable.

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Normas Internacionales aplicables : No aplicable.

Normas nacionales aplicables : Cuidado, Franja verde.

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, estas se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en esta hoja informativa son de profesionales capacitados, y la información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de nuestro control, **Agrospec S.A.** no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar, establecer y ejecutar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.