

TEBU 25

1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

Nombre del producto: TEBU 25 (tebuconazole 25%).

Nombre químico: (RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil-pentan-3-ol) (IUPAC).

(±)-α-[2-(4-clorofenil)etil]-α-(1,1-dimeteil)-1H-1,2,4-triazol-1-etanol (C.A.).

Nombre común: tebuconazole (BSI, E-ISO).

Clasificación química: Triazol.

Empresa: CHEMINOVA A/S P.O. BOX 9. DK – 7620 Lemvig - Dinamarca.

CAS N°: RN [107534-96-3] (ingrediente activo).

Fórmula molecular: C₁₆H₂₂ClN₃O (ingrediente activo).

Peso molecular: 307,8 (ingrediente activo).

Uso: Fungicida.

2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

Inflamabilidad: No inflamable.

Clasificación toxicológica: Clase III. Producto poco peligroso.

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: Líquido.

Tipo de formulación: EW. Emulsión aceite en agua.

Color: Amarillento.

Olor: Intenso, olor característico.

Presión de vapor: 1.3 μPa. a 20°C (ingrediente activo).

Punto de fusión: 102.4°C (ingrediente activo).

Punto de ebullición: -

Solubilidad en agua a 20°C: 32 mg/l a pH7, 20°C (ingrediente activo).

Temperatura de descomposición: No disponible.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Alejar al paciente del lugar de exposición, trasladarlo a un ambiente ventilado. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

Piel: Quitar rápidamente la ropa y calzado contaminados, lavar con abundante agua y jabón las zona del cuerpo expuestas al producto.

Ojos: Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, retirarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico.

Ingestión: Si la ingesta fue accidental y la persona está consciente dar a beber dos vasos de agua. Nunca suministrar nada por boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente. Asistencia médica inmediata.

En todos los casos obtener asistencia médica.

Síntomas de intoxicación aguda: dolor abdominal, náuseas, gastritis, dificultad respiratoria, diarrea.

Nota: No posee antídoto. Aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: Anhídrido carbónico, polvo químico seco para incendios menores. Espuma y spray de agua para incendios mayores.

Procedimientos de lucha específicos: Circunscribir el área. Evacuar al personal a un lugar seguro. Extinguir el fuego desde un lugar protegido. Contener el agua con que se controla el fuego para su posterior eliminación, recogiénola en recipientes rotulados. No contaminar cursos o fuentes de agua o red de alcantarillado. Usar equipo completo de ropa protectora y aparato de respiración autónomo. Utilizar agua para enfriar los envases.

Productos de descomposición: Anhídrido carbónico, óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre, vapor de agua, monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno y varios compuestos orgánicos clorados.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal: Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, como su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma de nitrilo, guantes, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto y las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar durante la aplicación.

Almacenamiento: Almacenar en su envase original perfectamente cerrado, en lugar fresco, seco y con buena ventilación, a cubierto de los rayos solares, elevado del suelo, alejado de fertilizantes, semillas y de productos alimenticios. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No exponer el producto a altas temperaturas y humedad.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable a temperatura ambiente. Resiste a la oxidación e hidrólisis bajo condiciones normales

Reactividad: No es corrosivo para aluminio, zinc, cobre y polietileno.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: La inhalación prolongada de vapores puede irritar la garganta y la mucosa nasal.

Ojos: Puede causar irritación ocular.

Piel: Puede causar irritación un contacto prolongado y repetido, dermatitis.

Ingestión: La ingestión en grandes cantidades puede causar náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, gastritis.

Toxicidad aguda: Oral: LD 50 Oral aguda, en ratas: >2000 mg/kg.

Categoría: III.

Producto poco peligroso.

Dermal: LD 50 Dermal aguda en conejo: > 4000 mg/kg.

Categoría: III.

Producto poco peligroso.

Inhalación: LC 50: 8.76 mg/m³ (ratas)

Categoría: III.

Producto poco peligroso.

Irritación de la piel: Moderadamente irritante.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante termal.

Irritación para los ojos: Moderadamente irritante.

Toxicidad subaguda: En los machos (ratas), el NOAEL (nivel de efectos adversos no observables) fue de 34.8 mg/kg/día, y el LOAEL (el nivel mínimo de efectos adversos observables) fue de 171.7 mg/kg/día, basado en la disminución del peso corporal y en la disminución de la ganancia diaria de peso, la vacuolización adrenal y la hemosiderosis del bazo. En hembras (ratas) el NOAEL fue de 10.8 mg/kg/día y el LOAEL de 46.5 mg/kg/día, basado en la vacuolización adrenal (ingrediente activo).

Toxicidad crónica: NOEL (2 años) perros 100 ppm dieta.

ratas 300 mg/kg/día.

Mutagénesis: No mutagénico.

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL₅₀ (trucha arco iris) 17.7 mg/l. Producto ligeramente tóxico. Evitar derrames del producto a cursos o fuentes

naturales de agua y hacia las aguas subterráneas. Bajo potencial bioacumulativo. BCF factor de bioconcentración: 65.

Toxicidad para aves: LD₅₀ > 2000 mg/kg. Producto prácticamente no tóxico.

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico.

Persistencia en suelo: Posee baja movilidad en el suelo. En condiciones de campo los compuestos se degradan rápidamente y no se acumulan en estudios a largo plazo (3-5 años). La vida media en el suelo depende de varias circunstancias pero puede variar entre 40 a 180 días en suelo aeróbico.

Efecto de control: Fungicida sistémico con acción protectora, curativa y erradicante. Actúa inhibiendo la biosíntesis del ergosterol.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: Inactivar el derrame con soda cáustica y cal, luego absorber con material inerte (arena, cal, tierra), recoger y guardar en recipientes bien identificados para su posterior disposición en incineradores controlados. NO verterlo al alcantarillado, NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. (Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas).

Fuego: Informar a las autoridades y proceder de acuerdo a lo indicado en el ítem 5. Se descompone produciendo humos tóxicos como óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre, monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno y varios compuestos orgánicos clorados.

Disposición final: Los envases vacíos se someterán a triple lavado y luego se inutilizarán perforándolos o compactándolos para no reutilizarlos. Los desechos del uso o derrames, los envases y los sobrantes de caldo de pulverización que no se utilicen deberán ser eliminados preferentemente por incineración controlada, en un incinerador aprobado para químicos o en un vaciadero terrestre aprobado para la eliminación de pesticidas por las regulaciones aplicables.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Terrestre: Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Plaguicida líquido. Tóxico. N.E.P.

Clase : 6.1.2 N° UN : 2902 Grupo de empaque : III.

Aéreo: IATA-DGR.

Plaguicida líquido. Tóxico. N.E.P.

Clase : 6.1.2 N° UN : 2902 Grupo de empaque : III.

Marítimo: IMDG

Plaguicida líquido. Tóxico. N.E.P.

Clase : 6.1.2 N° UN : 2902 Grupo de empaque : III.

Nota: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.

Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento. El buen uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Conocer las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.