

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE DENTAMENT

(Tebuconazole 225 g/L + Triadimenol 75 g/L EC)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	DENTAMENT
Grupo químico:	Triazoles
Uso recomendado:	Fungicida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 2349 - SENASA
Titular de registro:	DROKASA PERÚ S.A.
Importador y distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Fax:	511-262-8403
Correo electrónico:	german.esquivel@duwest.com
Sitio web:	www.drokasa.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Tebuconazole	107534-96-3	225 g/L
Triadimenol	55219-65-3	75 g/L
Ingredientes inertes	-	Hasta alcanzar 1L

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

¡Cuidado! Perjudicial si es ingerido e inhalado, puede causar irritación a la piel y los ojos. No se esperan efectos adversos a la salud si este producto es usado de acuerdo con la etiqueta. No se debería esperar síntomas específicos de envenenamiento. Los estudios en animales no mostraron evidencias de efectos

oncogénicos, efectos carcinogénicos o potencial teratogénico. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapor o neblina de rocío.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto ocular: Enjuagar con agua corriente por al menos 15 minutos mientras se mantiene los párpados abiertos para ayudar a quitar el material. Conseguir atención médica.

Contacto dermal: Remover la ropa contaminada y zapatos inmediatamente. Lavar profundamente con agua y jabón. Conseguir atención médica.

Inhalación: Inmediatamente remover a la víctima de la exposición en un área de aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial; si dificulta respirar, dar oxígeno. Conseguir atención médica.

Ingestión: Inmediatamente dar 2 vasos de agua e inducir el vómito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Peligro de incendio y explosivo: Incendio insignificante y explosión peligrosa. No inflamable.

Medios de lucha contra incendio: Niebla de agua o espuma, CO₂ para extinguir el fuego.

Precaución de lucha contra incendio: En el evento de un incendio, usar ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo NIOSH con una careta completa operada en la demanda de presión u otro modo de presión positivo. Mantener a las personas innecesarias alejadas. Área del dique de incendio para evitar que el material escurra.

Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de salir de la zona de incendio. Evite respirar los polvos, vapores y humos de los materiales quemados. Controle el agua de salida.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

En caso que el material se derrame, contacte al personal responsable de emergencia. Mantener a las personas no autorizadas alejadas. Evite que el derrame se propague o entre en cursos de agua o desagües. Recoger con material absorbente como aserrín, turba o aglutinante para productos químicos. Rellene el material junto con cualquier suelo contaminado, etc. en envases sellados. Limpie la zona afectada con un detergente acuoso y una pequeña cantidad de agua. Absorber esto con cal hidratada y encajes en un tambor sellados. Al finalizar la limpieza, retire y lave toda la ropa y el equipo de protección

con detergente y agua. Cualquier ropa muy contaminada debe ser colocada en una bolsa de basura de plástico y colocada en un tambor sellado. No fume, coma ni beba durante la operación de limpieza. Utilice un equipo de protección adecuado. Siga todos los procedimientos de prevención de incendios.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manejo: No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Evite respirar los vapores o la niebla de pulverización. Limpie el aplicador y el equipo de medición antes de usarlo con otros productos y elimine el agua de lavado donde no contaminen los cultivos, el campo de pastoreo, los ríos y las presas. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el baño.

Quitarse la ropa contaminada y lavarla bien después de manipularla.

Precauciones de almacenamiento: Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar en el envase original firmemente cerrado en un área seca, bien ventilada y fresca. No almacenar durante períodos prolongados bajo la luz directa del sol. No almacenar cerca de ningún material destinado a ser utilizado o consumido por seres humanos o animales.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Equipo de ventilación debería ser resistente a la explosión si las concentraciones explosivas de material están presentes. Proporcionar un sistema local de ventilación del sistema de escape o de proceso.

Ojo/cara: Para proteger en contra del contacto accidental, lentes/careta debería ser usado.

Protección dermal: Guantes de goma debería ser usado. Lavar profundamente con agua y jabón después de la manipulación.

Protección respiratoria: Asegurar buena ventilación. Para la máxima protección, usar un suministrador de aire, respirador con mascarilla completa, campana aérea, o un aparato respiratorio autónomo de careta completa.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia Líquido transparente amarillo claro

Olor débil

Densidad Aproximadamente 1.006 g/ml a 20°C

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones de manipulación y almacenamiento.

Incompatibilidades: Evitar mezclar con ácidos fuertes/alcalino, agentes oxidantes fuertes y agente reductor.

Descomposición peligrosa: Productos de descomposición termal contiene óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y óxidos de sulfuro.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: DL₅₀ para ratas >2000 mg/kg (ratas machos);

Toxicidad dermal aguda: DL₅₀ para ratas > 5000 mg/kg;

Toxicidad inhalatoria aguda: CL₅₀ (ratas) > 8.76 mg/L;

Irritación dermal: Ligeramente irritante a la piel de conejos;

Irritación ocular: Moderadamente irritante a ojos de conejos;

Sensibilizante dermal: No es un sensibilizante dermal a los cobayos.

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tebuconazole:

Aves DL₅₀ Oral agudo para codorniz japonés macho 4438, codorniz japonés hembra 2912, codorniz bobwhite 1988 mg/kg p.c. CL₅₀ dietario (5 d) para patos mallard > 4816, codorniz bobwhite > 5000 mg/kg alimento.

Peces CL₅₀ (96 h) para trucha 4.4, pez agalla azul 5.7 mg/l (flujo continuo).

Abeja DL₅₀ (48 h) (oral) 175.8 µg/abeja; (contacto) 0.6 µg/abeja

Triadimenol:

Aves DL₅₀ oral agudo para codorniz bobwhite > 2000 mg/kg

Peces CL₅₀ (96 h) para Orfeo de oro 17.4, trucha arcoíris 21.3, pez agalla azul 15 mg/l.

Daphnia CL₅₀ (48 h) 51 mg/l

Alga CE_{r50} para *Scenedesmus subspicatus* 3.7 mg/l.

Abeja No es tóxico para abejas; DL₅₀ (oral) > 224.8 µg/abeja; DL₅₀ (contacto) > 200 µg/abeja

Lombrices CL₅₀ para *Eisenia foetida* > 1000 mg/kg suelo seco.

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Eliminación del producto: Debería ser tratado, almacenado, y eliminado de acuerdo a la regulación local de residuos. No enjuagar en la superficie de agua o sistema de drenaje sanitario.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

IMDG:

UN Número.: 3082

Clase: 9

Número de etiqueta de peligro: 9

Grupo de envase: III

Nombre de embarque apropiado: Sustancia peligrosa ambientalmente, Líquido, N.O.S. (Tebuconazole y Triadimenol)

Contaminante marino: Contaminante marino

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulación Europeo/Internacional:

Símbolo (s): N Peligro para el ambiente

Xn Perjudicial

Frase-R (s): R36/38 Irritante a los ojos y piel

R 50/53 Muy tóxico a organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

R63 Riesgo posible de dañar al feto.

R67 Vapores pueden causar somnolencia y mareos.

S-frases (s): S2 Mantener fuera del alcance de los niños

S13 Alejar del alimento, bebida y pienso de animales

S20/21 Cuando usas no comes, bebes o fumas.

S35 Este material y su recipiente debe ser eliminado en una forma correcta.

S36/37/39 Usar ropa de protección adecuado, guantes y protección e ojo/cara.

S57 Usar un contenedor apropiado para evitar la contaminación ambiental.

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta Hoja de Seguridad (MSDS) resume nuestro conocimiento sobre la información de los peligros para la salud y seguridad del producto; su manejo seguro y el uso del producto en el lugar de trabajo. Cada usuario deberá leer esta Hoja de Seguridad (MSDS) y considerar la información en un contexto de como el producto debe ser manipulado y usado en el lugar de trabajo incluso junto con otros productos.

Si necesita cualquier aclaración o información más amplia necesaria para asegurar una apropiada evaluación de riesgo, el usuario puede comunicarse con esta compañía. Nuestra responsabilidad por la venta de los productos está sujeta a nuestros estándares y condiciones.