

Tebufenozide 24% SC



1.- Identificación del Producto y de la Empresa

- Identificación del Producto: Insecticida
- Nombre Comercial: Tebufenozide 24% SC
- Proveedor: ANTALIEN
- Dirección del Proveedor:
 - ✓ Calle Arica N° 125, Oficina 401. Miraflores. Lima. Perú. Tel. 511-445 7352.

2.- Composición /Información de los Componentes

- Nombre Común: Tebufenozide
- Nombre Químico IUPAC: *N*-tert-butyl-*N'*-(4-ethylbenzoyl)-3,5-dimethylbenzohydrazide
- Nombre CAS: 3,5-dimethylbenzoic acid 1-(1,1-dimethylethyl)-2-(4-ethylbenzoyl)hydrazide
- Formulación: Suspensión Concentrada (SC)
- Concentración: 240 g/L
- Fórmula Química: C₂₂H₂₈N₂O₂
- N° CAS: 112410-23-8
- N° UN: 2902

3.- Identificación de los Riesgos

- Marca en Etiqueta: Cuidado.
 - Clasificación de Riesgos del Producto: Ligeramente peligroso (Categoría III)
- a) Peligros para la salud de las personas:
- Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): midriasis (dilatación de las pupilas), ataxia, temblores musculares, náuseas, vómitos. Irritación dermal y ocular.
 - Inhalación: Posiblemente dañina.
 - Contacto con los ojos: Posible irritación.
 - Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar ligera irritación de la piel.
 - Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: No descritos.
- b) Peligros para el medio ambiente:
- Se espera que el material sea perjudicial para los organismos acuáticos.
- c) Peligros especiales del producto:
- Insecticida, veneno.

4.- Medidas de Primeros Auxilios

Instrucciones generales:

- Facilitar siempre al médico la hoja de seguridad, y/o la etiqueta del producto.
- En caso de inhalación: Retire al paciente del área de exposición al aire fresco inmediatamente. Si la respiración se detiene, proporcione respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel: Remueva la ropa contaminada inmediatamente. Lave las áreas contaminadas con agua y jabón y luego con alcohol.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia y corriente, consultar al oculista.
- En caso de ingestión: Llevar al paciente al centro de atención médica más cercano. No dar de beber agua ni inducir el vómito. Contiene solvente orgánico.
- Notas para el médico tratante: No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.
- En caso de emergencia llamar:
 - Perú:
 - CICOTOX: 0-800-1-3040
 - CISPROQUIM: 0-800-5-0847
 - ESSALUD: 117

5.- Medidas de Lucha contra Incendio

- Agentes de extinción: Dióxido de carbono, químico seco, espuma y/o agua atomizada.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego: Mueva los contenedores fuera del área de fuego si es posible, no disperse el material derramado con las corrientes de alta presión del agua, contenga el agua para controlar el fuego para su posterior disposición final
- Equipos de protección personal para el combate del fuego: Traje estructural de bomberos y equipo de protección respiratoria autónoma SCBA.

6.- Medidas para controlar derrames y fugas

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material: Aislar el área y mantener alejada a personas no autorizadas. Contener el derrame con diques de gránulos absorbentes, suelo, arena, etc. Recuperar el material.
- Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Utilizar equipo de protección personal: guantes, gafas, caretas, etc.
- Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.
- Métodos de limpieza/recuperación/eliminación: Absorber el producto derramado, recogerlo y colocarlo en un recipiente cerrado y rotulado, para posterior disposición. Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra. Disponer según normativa local.

7.- Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

- Evite el contacto con los ojos y la piel. Cuando use el producto no coma, beba o fume. Lávese la cara y las manos antes de comer.
- Cuando manipule el producto, cerciórese de contar con la protección adecuada. Utilice los elementos de protección indicados en la Sección 8. No aplique en contra del viento.

- El personal involucrado en el manejo del producto, debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

Almacenamiento:

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes.
- Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado del calor y de alimentos, bebidas y forrajes y lugares de alimentación de animales. Prevenir la contaminación cruzada con otros pesticidas.
- Los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. Mantener en envases sellados y con etiqueta visible.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto: Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.

8.- Límites de exposición y medidas de protección personal

- Protección personal: Medidas generales de protección e higiene: Proveer una ventilación o escape de gases en el área de trabajo; evitar el contacto con los ojos y la piel; no fumar, ni comer o beber durante el trabajo; lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo .
- Protección respiratoria: Protector facial y mascarilla.
- Protección de las manos: Guantes resistentes a químicos.
- Protección de los ojos: Gafas de protección para prevenir que el líquido salpique y llegue a los ojos.
- Protección corporal: Utilizar delantal de hule y botas de jebe. Camisa de manga larga y pantalones largos.
- Ventilación: Controlar el nivel de exposición a través de la adecuada ventilación general y local donde fuese necesario.

9.- Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Líquido.
- Apariencia, color y olor: Color blanco lechoso.
- Concentración: 240 g/L Suspensión Concentrada (SC).
- pH: 6,5
- Densidad relativa: 1,05
- Propiedades explosivas. No explosivo.
- Persistencia en espuma: Después de 3 min < 5 mL.
- Punto de ignición: No inflamable, > 130°C.
- Viscosidad: 300 a 600 cP.

10.- Estabilidad y Reactividad

- Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento durante 2 años.
- Condiciones a evitar: Almacenar cerca del fuego, alimentos, niños. Lugares húmedos y poco ventilados. No exponer a la llama o calor o temperaturas extremas.
- Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Evitar la mezcla con productos de fuerte reacción alcalina.
- Productos peligrosos de la descomposición: Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y empleo. La descomposición térmica puede producir isobutileno.

- Polimerización peligrosa: El producto no sufrirá polimerización.

11.- Información Toxicológica

- Toxicidad Aguda: DL₅₀ oral rata: >5 000 mg/kg.
- Toxicidad Aguda: DL₅₀ dermal rata: > 5 000 mg/kg.
- Toxicidad Aguda: CL₅₀ inhalación: >2,7 mg/L por 4 h.
- Irritación ocular: Conejo: Irritación sin consecuencias.
- Irritación dermal: Conejo: Ligera irritación.
- Sensibilización: Conejillo de Indias: No sensibilizante a la piel.
- No cancerígeno. No mutagénico. No tóxico por reproducción.

12. Información Ecológica

- Inestabilidad: Estable en condiciones normales.
- Persistencia/Degradabilidad: Vida media en suelos es dependiente del tipo de suelo y sus condiciones y es aproximadamente 7-66 días.
- Ecotoxicidad:
 - DL₅₀ oral aguda (codorniz común): > 2 150 mg/kg.
 - CL₅₀ oral aguda (trucha arco iris – 96 horas): 5,7 mg/L.
 - CE₅₀ aguda (*Daphnia magna* – 48h): 3,8 mg/L.
 - DL₅₀ contacto (abejas): > 234 µg/abeja.
 - DL₅₀ lombriz de tierra: >1 000mg/kg.

13.- Consideraciones sobre disposición final

- Eliminación del producto, residuos y desechos: No contaminar cursos o fuentes de agua con los restos del producto. Disponer de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad local competente.
- Eliminación de envases/embalajes contaminados: Los envases usados deberán ser sometidos al triple lavado antes de ser eliminados. No reutilice los envases. Disponer de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes.
 - Triple Lavado: Agregue agua hasta ¼ de la capacidad del envase, cierre el envase y agite durante 30 segundos, luego vierta el agua del envase en el equipo pulverizador, repita ese procedimiento 3 veces. Una vez terminado, perforar los envases para inutilizarlos.
 - Almacenar los envases en un lugar autorizado por la autoridad competente. Nunca reutilizar los envases.
 - La eliminación está regulada por la legislación vigente.

14.- Información sobre Transporte

- Transportar el producto en su envase original, sólo en vehículos acondicionados para el transporte de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.
- Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas, para transporte seguro de sustancias peligrosas:
 - Número UN: 2902
- Revisar la Ley Nacional de Tránsito vigente.

15.- Normas Vigentes

- Clasificación Toxicológica OMS: Ligeramente peligroso (Categoría III).
- Marca en etiqueta: Cuidado.

- Color de banda: Franja azul

- Normas Internacionales aplicables:
 - S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
 - S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 - S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
 - S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
 - S51 Úsele únicamente en lugares bien ventilados.
 - S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
 - S61 Evítese su liberación al medio ambiente.

- Normativa Andina (Perú):
 - Decisión 436- Norma Andina para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Gaceta Oficial de la CAN del 17/06/1998).
 - Resolución N°630- Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Gaceta Oficial de la CAN del 26/06/2002).
 - Decisión 684, Modificación de la Decisión 436.
 - Decreto Supremo N°. 016-2000-AG. Reglamento para el "Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola" (El Peruano – Normas Legales del 08/05/2000).
 - Decreto Supremo N° 008-2012-AG. Reglamento para Reforzar las Acciones de Control Post Registro de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola. (El Peruano – Normas Legales del 03/06/2012).

16.- Otras informaciones

- Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en éste formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Sin embargo y considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.
- Determinar las condiciones de uso de transporte, manipulación y almacenamiento seguro, es obligación del usuario.