

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial:	BONUM®
Nombre Químico a.i. (IUPAC):	2- (tiazol-4-il) benzimidazol
Formulación Química a.i.:	C10H7N3S
Número CAS a.i.:	148-79-8
Número de Registro:	PQUA N° 2611 – SENASA
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Concentración:	Thiabendazole 500 g/L
Uso:	Fungicida agrícola
Formulador:	Ningbo Sunjoy Agrosience Co., Ltd
Dirección:	1165 Beihai Road, Chemical Industry Zone of Ningbo Zhejiang Province - China
Teléfono de Emergencia:	Infosalud: 113 Cicotox: (01) 328 - 7700 Essalud: (01) 411 – 8000, opción 4 Interoc S.A.: (511) 614-5100

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Composición:	
Thiabendazole	500 g/L
Impurezas	c.s.p. 1 L

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

Toxicidad:

Es poco probable que este producto presente un peligro agudo en el uso normal.

Síntomas de envenenamiento:

La ingestión accidental de grandes cantidades de este producto puede causar las siguientes reacciones: trastornos gastrointestinales, mareos, dolor de cabeza, visión borrosa, cambios en la apariencia y olor de la orina y reacciones de hipersensibilidad.

Productos de descomposición peligrosos:

Pueden descomponerse a altas temperaturas y formar gases tóxicos.

Peligros inusuales de incendio, explosión y reactividad:

Durante un incendio, la descomposición térmica o la combustión pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos.

Efectos potenciales para la salud:

Vías de exposición relevantes: Piel, ojos, boca, pulmones.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión

Si se produce una intoxicación, póngase en contacto con un médico o con el Centro de información sobre venenos. En caso de ingestión, no provocar el vómito. Dar respiración artificial si la víctima no está respirando, hacerlo boca a nariz en lugar de boca a boca. Si se ingieren grandes cantidades, beber mucha agua.

Ojo

Evitar contacto con los ojos. Si el producto entra en contacto con los ojos, lávelo inmediatamente con agua.

Piel

Evitar el contacto con la piel. Si ocurre contacto con la piel, retire la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con agua y jabón.

Inhalación

Mueva a la persona al aire fresco y manténgala en reposo hasta que se recupere.

Consejo médico: no hay un antídoto específico disponible. Si se sospecha envenenamiento, aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de inflamación:

No disponible.

Medios de extinción:

Espuma, dióxido de carbono, polvo seco.

Extintor o niebla de agua o niebla, (evite el uso de chorro de agua).

Condiciones bajo las cuales puede ocurrir la inflamabilidad:

El producto no es inflamable. Mantenga el recipiente expuesto al fuego fresco rociándolo con agua.

Productos de combustión peligrosos:

Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión. Los gases tóxicos incluyen dióxido de carbono, monóxido de carbono, nitrógeno y compuestos de azufre.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales:

Asegúrese de que todo el personal involucrado en la limpieza del derrame siga las buenas prácticas de higiene industrial. Un pequeño derrame se puede manejar de forma rutinaria.

Use ropa protectora adecuada y protección para los ojos para evitar el contacto con la piel y los ojos.

Use ventilación adecuada y use un respirador con suministro de aire para evitar la inhalación.

Procedimientos para tratar la liberación o derrame:

Controle el derrame en su origen. Contenga el derrame para evitar que se extienda o contamine el suelo o que ingrese a los sistemas de alcantarillado y drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones descritas en las Secciones 7 y 8. Bombee o extraiga grandes cantidades de líquido en un recipiente desechable. Absorba el líquido restante o los derrames más pequeños con arcilla, arena o vermiculita. Recoja o barra el material y colóquelo en un contenedor de desechos. Lave el área con detergente y agua. Recoja el líquido de lavado con un absorbente adicional y colóquelo en un recipiente de desecho compatible. En los suelos, retire la capa superior contaminada y recójala para su eliminación. Una vez que se limpie todo el material y se coloque en un contenedor de desecho, selle el contenedor y haga los arreglos para su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Prácticas de manejo:**

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS y animales. Evite comer, beber, consumir tabaco y aplicar cosméticos en áreas donde exista la posibilidad de exposición al material. Después del trabajo, enjuague los guantes y retire el equipo de protección. Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipular, y antes de comer, consumir tabaco, beber o usar el baño. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla y sepárela de la ropa de la casa. Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso. Mantenga el producto, lave o enjuague el agua y los materiales contaminados fuera del agua, lejos de los cultivos y del acceso de personas, animales y aves.

Prácticas/requisitos de almacenamiento apropiados:

Almacene en el envase original solo en un área bien ventilada, fresca, seca y segura. Proteger del calor, chispas y llamas. No exponga los recipientes a temperaturas inferiores a 0 ° C o superiores a 40 ° C (es decir, evite que el producto se congele). Mantener separado de otros productos para prevenir la contaminación cruzada. Rotar las acciones. Limpie el material derramado inmediatamente.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Medidas de controles aplicables, incluidos los controles de ingeniería:**

Este producto está diseñado para uso en exteriores donde los controles de ingeniería no son necesarios. Si es necesario, asegúrese de que las áreas de trabajo tengan ventilación, contención y procedimientos suficientes para mantener los niveles en el aire por debajo del TLV. Los almacenes, el área de producción, los estacionamientos y las instalaciones de almacenamiento de residuos deben tener una contención adecuada para evitar la contaminación ambiental. Proporcionar ducha separada e instalaciones para comer.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	líquido blanco a amarillo claro.
Olor:	ligero aromático.
Punto de fusión:	No disponible.
Comportamiento en agua:	Suspendible
Punto de inflamación:	> 80 ° C
Gravedad específica:	1.14-1.17
Presión de vapor:	2,37 kPa a 20 ° C (presión de vapor de agua)
Viscosidad:	500-900 cps (20-25 ° C)
Valor de pH (20-25 ° C):	5.5-7.5 (1% de suspensión en agua)

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Reactividad:

Es poco probable que este producto reaccione o se descomponga en condiciones normales de almacenamiento. Sin embargo, si tiene alguna duda, póngase en contacto con el proveedor para obtener asesoramiento sobre las propiedades de vida útil.

Condiciones a evitar: Exceso de calor o frío.

Incompatibilidad:

Agentes oxidantes fuertes, materiales altamente alcalinos, Fungicidas que contienen cobre.

Polimerización peligrosa:

No ocurrirá.

Productos de descomposición:

Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos. Los gases tóxicos incluyen dióxido de carbono, monóxido de carbono, nitrógeno y compuestos de azufre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral aguda:	Rata: LD50 5000 mg/Kg
Toxicidad Dermal aguda:	Rata: LD50 > 2000 mg/Kg
Toxicidad por Inhalación:	Rata: LC50 (4h) > 2.09 mg/l
Irritación ocular:	Conejo: leve para conejos.
Irritación dérmica:	Conejo: No irritante.
Sensibilizante:	Cobayo: No sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información Ecológica (para el ingrediente activo Thiabendazole)

Aves Oral	LD50 codorniz	>2250 mg/Kg
Aves dieta	LD50 codorniz	>5620 ppm
Peces	LC50 (96 h) trucha arco iris	0.55 mg/L
Daphnia sp.	LC50 (48 h)	> 0.81 mg/L
Lombrices	LC50 (14 d)	> 500 mg/Kg suelo

13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICIÓN

Enjuague a triple presión o preferiblemente en recipientes antes de desechar. Agregar enjuagues al tanque de pulverización. No deseche los productos químicos sin diluir en el sitio. Si recicla, reemplace la tapa y devuelva los recipientes limpios al reciclador o al punto de recolección designado. Si no está reciclando, rompa, triture o perforo y entierre los contenedores vacíos en un relleno sanitario de la autoridad local. Si no se dispone de un relleno sanitario, entierre los recipientes a menos de 500 mm en un pozo de eliminación específicamente marcado y configurado para este propósito, libre de cursos de agua, vegetación deseable y raíces de árboles. Los recipientes vacíos y el producto no deben ser quemados.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Código ADG: este producto no está clasificado como producto peligroso. No se requieren condiciones especiales de transporte a menos que lo exijan otras regulaciones.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

AICS:

Todos los ingredientes importantes en esta formulación se encuentran en la base de datos pública de AICS.

Los siguientes ingredientes:

El Thiabendazole se menciona en el SUSDP.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente MSDS y se presentan de buena fe y se considera que son correctos. Esta información se aplica al producto como tal. En el caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro.