



BT-1000

de las moscas, el fin.



BT-1000

Vigencia desde Mayo de 2009

Sección 1:

Identificación del Producto y del Proveedor

Nombre del Producto	: BT-1000®
Fabricante	: Kukbo Science Co. Ltd. 53-51, Son Jeong-Dong, Cheong Ju-Si, Corea.
Distribuidor	: BTS Intrade Laboratorios S.A Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel, Santiago. Fono (56-2) 7498540 Santiago de Chile.
Teléfono de Emergencia	: BTS Intrade Laboratorios: (56-2) 7498540 CITUC: (56-2) 635 3800 RITA: (56-2) 6619417 7771994

Sección 2:

Composición e Ingredientes

Tipo de Producto	: Insecticida.
Grupo Químico	: Carbamato.
Ingrediente Activo	: Metomilo.
Nombre Químico (IUPAC)	: S-Metil-N-(metilcarbamoilo)tioacetimdato metilcarbamato de metilto-1-etilidiamino
Fórmula Química	: $C_5H_{10}N_2O_2S$
Modo de Acción	: Contacto e Ingestión.
Nº UN	: 2757
Nº CAS	: 16752-77-5

Sección 3:

Identificación de Riesgos

Marca en la Etiqueta	: Productos que normalmente no ofrece peligro.
Clasificación de los Riesgos del Producto	: Grupo IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.

a. Peligro para la Salud de las Personas:

- Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez) : BT-1000 es un carbamato. Aunque es poco probable que cause efectos dañinos al manipular y usar como lo indica la etiqueta, podría generar adormecimiento de labios y lengua, estornudos, vómitos, diarreas, convulsiones, pérdida de conocimiento.
- Inhalación : Es nocivo para las personas si es inhalado.
- Contacto con la piel : Puede absorberse por piel. Evite el contacto directo.
- Contacto con los Ojos : Es irritante a los ojos.
- Ingestión : Es nocivo para las personas si es ingerido

Tiempo de reingreso : **15 minutos post aplicación.**
Efectos de una sobre-exposición

BT-1000
crónica (largo plazo)

Vigencia desde Mayo de 2009

: No existen evidencias de afecciones generadas por contacto a largo plazo.

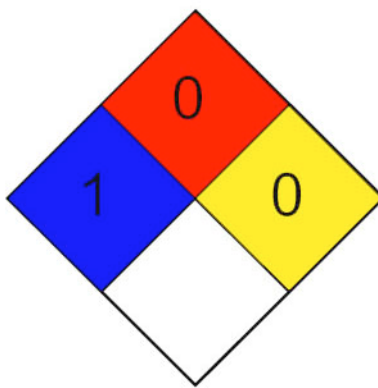
a. Peligros para el medio ambiente : BT-1000 es tóxico para peces y abejas.

b. Riesgos de naturaleza Química o Física : Ninguno en particular.

c. Peligros especiales del producto : No presenta en particular



Rótulo Peligro Principal



Rótulo Riesgo de Materiales según Nch 1411

Sección 4:

Medidas de Primeros Auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, se deben realizar de inmediato los siguientes procedimientos:

- | | |
|-----------------------|---|
| Inhalación | : Sacar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es defectuosa, hacer respiración artificial hasta la llegada de un médico. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico. |
| Contacto con la piel | : Sacar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Luego enjuagar con agua limpia. Obtener ayuda médica. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico. |
| Contacto con los Ojos | : Lavar los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Obtener ayuda médica. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico. |
| Ingestión | : En caso de ingestión accidental, no provoque el vómito. Si es posible, dé de beber agua y procure inmediatamente a un médico. Presente esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto al médico. |

BT-1000

Vigencia desde Mayo de 2009

Nota para el médico tratante: Usar Atropina Endovenosa o Intramuscular: 2-4 mg/ Kg. cada 15 minutos. No dar atropina a pacientes cianóticos. En casos severos, complementar con Obidoxima EV: 250 mg (máximo 750 mg/ día)

Sección 5: Medidas para el combate del fuego

Agentes de Extinción	: Producto no combustible. En caso de incendio, usar CO ₂ y polvos químicos (incendios pequeños). En incendios grandes, asperjar con agua o espuma.
Riesgos Específicos	: Se pueden generar vapores explosivos e irritantes.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Evacuar a las personas y animales del área y aislar la zona afectada. Mantener envases fríos con agua.
Equipos de protección personal para el combate contra el fuego	: Usar traje protectorio completo y aparato respiratorio.

Sección 6: Medidas para controlar derrames y fugas

Medidas de emergencia en caso de derrames del material	: Aislar el lugar, mantener a personas y animales alejados. No respirar los vapores generados. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Usar guantes impermeables y overall.
Precauciones para evitar daños al ambiente	: Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, alimentos, personas y animales.

Método de limpieza

Recuperación del derrame	: Si el producto está limpio y seco puede reemplazarse, en caso contrario, recoger los residuos en tambores que puedan ser sellados, que estén destinados a exclusivamente a la recolección de derrames.
Neutralización del derrame	: Lavar la zona afectada con soda-lejía (soda cáustica al 5 %).
Método de disposición de desechos:	Eliminar los residuos, previamente hidrolizados con soda cáustica al 5 % en botaderos y/o incineradores autorizados por la autoridad competente. No verter los desechos en la red de alcantarillado. Referirse a la sección 13 de esta hoja de seguridad.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

BT-1000

Vigencia desde Mayo de 2009

Manipulación	: Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta del mismo. No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto. Usar overall y guantes de látex.
Recomendaciones sobre la manipulación segura	: Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlos con cuidado. Lavar la piel expuesta al producto.
Almacenamiento	: Almacenar en bodegas destinadas a productos pesticidas. Mantener alejado a niños, personas irresponsables y animales. Almacenar en envases originales con etiqueta en buen estado, en un lugar seco y bien ventilado, fuera del alcance de personas y animales. No almacenar junto alimentos de uso humano y animal.
Envases recomendados	: Almacenar en lugares frescos, secos y ventilados, separado de alimentos, forrajes y pesticidas. Evitar temperaturas de almacenamiento mayores a 50 °C.
Temperatura ambiental óptima de almacenamiento	: 25 °C ± 5 °C

Sección 8:

Control de exposición/ Protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Mantener lejos del alcance de los niños o de personas irresponsables. Lavarse bien las manos después de la aplicación del producto. No coma, no fume ni beba mientras no haya realizado este procedimiento.
Parámetro para el control	: Entrenar gente capacitada para el manejo de productos pesticidas.
Límites Permisibles (LPP) y Absoluto (LPA)	: No disponibles.
Protección respiratoria	: Sí, en caso de ventilación inadecuada.
Guantes de protección	: Sí. Usar guantes de PVC o impermeables durante todo el proceso de manipulación y aplicación.
Protección de la vista	: Sí. Usar anteojos de seguridad durante todo el proceso de manipulación y aplicación.
Otros equipos de protección	: Sí. Usar traje impermeable y botas de goma durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Sección 9:

Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico	: Gránulos
Apariencia y olor	: Pequeños cristales de color rojo.
Concentración	: Metomilo 10 g/ Kilo

BT-1000

Vigencia desde Mayo de 2009

pH	: No aplica.
Temperatura de descomposición	: Sobre 70 °C.
Temperatura de autoignición	: No corresponde.
Propiedades explosivas (LEL y UEL)	: No es inflamable.
Velocidad de propagación de las llamas	: No disponible.
Presión de vapor	: No aplicable.
Solubilidad/ Miscibilidad en agua y otros solventes	: Soluble en agua
Densidad relativa	: 1,23 a 1,35 g/ cc a 25 °C
Corrosividad	: No es corrosivo.

Sección 10:

Estabilidad y Reactividad

Estabilidad	: Estable por al menos tres años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación
Condiciones que deben evitarse (materiales que deben evitarse)	: Condiciones extremas de temperatura (> 60 °C) y menores de 0 °C.
Incompatibilidad	: Es incompatible con productos alcalinos.
Productos peligrosos de la descomposición	: Puede generar vapores tóxicos al combustionar.
Productos peligrosos de la combustión	: No disponible.

Sección 11:

Información toxicológica

Toxicidad Aguda	: DL ₅₀ aguda oral ratas 3.300 mg/ K DL ₅₀ aguda dermal rata > 10.000 mg/ K
Toxicidad crónica o de largo plazo	: No existe evidencia disponible.
Efectos locales	: Puede ser levemente irritante cutáneo.
Sensibilización alérgica	: Es levemente hipersensibilizante de piel y mucosas.

BT-1000 no es carcinogénico, mutagénico ni teratogénico.

Sección 12:

Información ecológica

Inestabilidad	: Estable.
Persistencia/ Degradabilidad	: Se degrada rápidamente en el suelo.
Bio-acumulación	: No se bio-acumula.
Efectos sobre el ambiente	: Es tóxico para peces, abejas y organismos acuáticos.

BT-1000

Vigencia desde Mayo de 2009

Sección 13:

Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación de los envases

:Efectuar triple lavado de envases. Los residuos deben disponerse de acuerdo a las normas de la autoridad competente.

Eliminación de envases / embalajes contaminados

:Destruir los envases una vez realizado el triple lavado. Los envases destruidos deben disponerse según lo señalado por la autoridad competente.

Sección 14:

Información sobre el transporte

NCh 2190, marcas aplicables

: Clase 6.1. Grupo IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

IMDG (Marítimo) :

UN N°	:2757
Clase	:6.1
Grupo de Embalaje	:III
Descripción	: Pesticida carbamato, sólido, tóxico.

Sección 15:

Información reglamentaria

Instituto Nacional de Normalización, Reglamento de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa del Ministerio de Salud.

Sección 16:

Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de la exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados en el tema.

La información que se entrega en esta hoja es la conocida actualmente sobre esta materia. Considerando que el uso de esta información y del producto está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por el mal uso que se le pudiera dar. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.