

# **BT-1000**

*de las moscas, el fin.*



**Sección 1:**

**Identificación del producto químico y de la empresa**

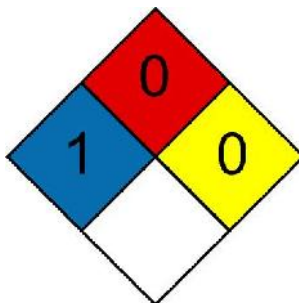
Identificación del producto químico: BT-1000 Granulado 1 %  
Usos recomendados: Insecticida.  
Restricciones de uso: Cualquiera que no esté indicado en la etiqueta.  
Nombre del proveedor: BTS Intrade Laboratorios S.A.  
Dirección del proveedor: BTS Intrade Laboratorios S.A.  
Mar del Sur 7358, Barrio Industrial, Pudahuel, Santiago.  
Número de teléfono del proveedor: Fono (56) 2 27498540  
Número de teléfono emergencia en Chile: CITUC: (56) 2 2635 3800  
Información del fabricante: Kukbo Science Co. Ltd.  
53-51, Son Jeong-Dong, Cheong Ju-Si, Korea.  
Dirección electrónica del proveedor: [www.bts.cl](http://www.bts.cl)

**Sección 2:**

**Identificación de los peligros**

Clasificación según NCh382: No corresponde a sustancia peligrosa.  
Distintivo según NCh2190: No corresponde a sustancia peligrosa.

**Señal de seguridad según NCh1411/4**



CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA		
<b>PELIGROS PARA LA SALUD HUMANA</b> Toxicidad Aguda	Categoría 5	Sin Símbolo
<b>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE</b> Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 2	Sin Símbolo

Descripción de peligros: Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
Puede ser nocivo si se inhala.  
Tóxico para organismos acuáticos.  
Descripción de peligros específicos: No se describen peligros específicos.  
Otros peligros: No se describen.

### Sección 3: Composición / información de los componentes

	Componente 1
Denominación química sistemática	S-Metil-N-(metilcarbamoil)tioacetimdato metilcarbamato de metilito-1-etilidiamino
Nombre común o genérico	Metomilo
Rango de concentración	1 %
Número de CAS	16752-77-5

### Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- Inhalación: Trasladar inmediatamente a la persona al aire fresco.
- Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar la ropa y calzado contaminado y aislarlos.
- Contacto con los Ojos: Lavar los ojos con agua tibia durante al menos 15 minutos.
- Ingestión: Si es ingerido, busque atención médica inmediatamente y enseñe esta Hoja de Seguridad o la etiqueta.
- Síntomas / efectos más importantes: Los signos derivados de la intoxicación son: adormecimiento de labios y lengua, estornudos, vómitos, diarreas, convulsiones, pérdida de conocimiento.

**Nota especiales para un médico tratante: Antídoto Atropina. No dar atropina a pacientes cianóticos. En casos severos, complementar con Obidoxima.**

### Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

- Agentes de Extinción: Producto no combustible. En caso de incendio, usar CO2 y polvos químicos (incendios pequeños). En incendios grandes, asperjar con agua o espuma.
- Agentes inapropiados: Agua en chorro.
- Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Sin información.
- Peligros específicos asociados: Se puede generar gases irritantes y tóxicos por descomposición térmica o combustión.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: Utilice equipo de respiración autónoma y traje protector para la lucha contra el fuego si es necesario.

### Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- Precauciones personales: Prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar del derrame. Señalizar la zona afectada. No comer, beber ni fumar.

Equipos de protección:	Utilizar ropa de protección personal. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
Procedimiento de emergencia:	Aislar el sector afectado.
Precauciones medioambientales:	Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, alcantarillado, alimentos, personas y animales.
Método y materiales de contenido, confinamiento y / o abatimiento:	Contener el derrame con sustancias inertes.
<b>Métodos y materiales de limpieza:</b>	
Recuperación:	Recolecte el material y póngalo en contenedores especialmente marcados y cerrados herméticamente. Humedezca el material sólido cuidadosamente para evitar que se disperse. Trate las superficies contaminadas con agua. El agua utilizada para la limpieza, póngala en contenedores para prevenir cualquier contaminación superficial y subterránea, el suministro de agua y los drenajes. Lave con una manguera el área durante un período prolongado. Las capas de suelo que hayan sido muy contaminadas deben ser eliminadas. El producto derramado puede no puede ser utilizado nuevamente y debe ser eliminado.
Neutralización:	Trate las superficies contaminadas con agua.
Disposición final:	Elimine mediante un incinerador aprobado para productos químicos. Si el producto no puede ser eliminado de manera segura, se debe contactar al fabricante, distribuidor o al representante local.
Medidas adicionales de prevención de desastre:	No verter los desechos en la red de alcantarillado.

## Sección 7:

## Manipulación y almacenamiento

### Manipulación:

Precaución para la manipulación segura:	Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite inhalación del polvo. Evite levantar polvo. No comer, beber o fumar mientras se está trabajando. Lávese bien con agua y jabón después de manipular el producto.
Medidas operacionales y técnicas:	Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta del mismo.
Otras precauciones:	Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlos con cuidado.
Prevención del contacto:	Utilice los EPP adecuados.

### Almacenamiento:

Condiciones para el almacenamiento seguro:	Conservar en el envase original en un lugar fresco y seco. Conservar el producto en envases originales cerrados en un lugar seguro y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de niños, personas no responsables y animales. Guardar separado de alimentos y piensos. Proteger del sol y la humedad.
--	--

Medidas técnicas:	Almacenar en bodegas destinadas a productos pesticidas. La temperatura óptima de almacenamiento es de 25 °C ± 5 °C.
Sustancia y mezclas incompatibles:	Utilizar sólo envase original.
Materiales de envases y/o embalaje:	Envases plásticos en general. No usar envases con material alcalino oxidante.

## Sección 8: Control de exposición/ protección personal

Concentración máxima permisible:	Sin información.
<b>Elementos de protección personal:</b>	
Protección respiratoria:	Máscara desechable.
Protección de manos:	Si. Usar guantes de PVC o impermeables para su mayor seguridad.
Protección de ojos:	No es necesaria.
Protección de la piel y el cuerpo:	Debe utilizar ropa adecuada para trabajar.
Medidas de ingeniería:	No requeridas.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Sólido.
Forma en que se presenta:	Pequeños cristales.
Color:	Anaranjado.
Olor:	Característico.
pH (20°C):	Sin información.
Punto de fusión / punto de congelamiento:	Sin información.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	Sin información.
Punto de inflamación:	No es inflamable.
Límites de explosividad:	No es explosivo.
Presión de vapor:	Sin información.
Densidad relativa:	1,23 a 1,35 g/ cc a 25 °C
Solubilidad (es):	Soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol /agua:	Sin información.
Temperatura de autoignición:	Sin información.
Temperatura de descomposición:	Sobre 70 °C.
Umbral de olor:	Sin información.
Tasa de evaporación:	Sin información.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Viscosidad:	No aplica.
Corrosividad:	No corrosivo.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Estable por al menos tres años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación.
Reacciones peligrosas:	No descritas.
Condiciones que se deben evitar:	Condiciones extremas de temperatura (> 70 °C) y menores de 0 °C.
Materiales incompatibles:	No disponible. Utilice siempre envases originales.

**Sección 11: Información toxicológica**

Toxicidad aguda (DL <sub>50</sub> y LC <sub>50</sub> ):	DL50 aguda oral ratas 3.300 mg/ Kg DL50 aguda dermal rata > 10.000 mg/ Kg
Irritación / corrosión cutánea:	Puede ser levemente irritante cutáneo.
Lesiones oculares graves / irritación Ocular:	Puede ser irritante a nivel ocular.
Sensibilización respiratoria o Cutánea:	Es levemente hipersensibilizante de piel y mucosas.
Mutagenicidad de células reproductoras / <i>in vitro</i> :	Sin información.
Carcinogenicidad:	Sin información.
Toxicidad reproductiva:	Sin información.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	Sin información.
Toxicidad específica en órganos Particulares – exposiciones repetidas:	Sin información.
Peligros de inhalación:	Sin información.
Toxicocinética:	Sin información.
Metabolismo:	Sin información.
Distribución:	Sin información.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):	Sin información.
Disrupción endocrina:	Sin información.
Neurotoxicidad:	Sin información.
Inmunotoxicidad:	Sin información.
Síntomas relacionados:	Los signos derivados de la intoxicación son: adormecimiento de labios y lengua, estornudos, vómitos, diarreas, convulsiones, pérdida de conocimiento.

**Sección 12: Información ecológica**

Ecotoxicidad:	DL50 para codorniz japonesaes de 34 mg/kg (Metomilo) CL50 de 96 horas para trucha arco iris para una formulación líquida de metomilo es de 3,4 miligramos por litro (mg/l). Un estudio de 28 días sobre residuos de peces indicó que el metomilo no se acumulaba en el tejido de los peces. La CL50 de 48 horas para <i>Daphnia magna</i> es de 28,7 ppb
Persistencia y degradabilidad:	La adsorción de metomilo por las partículas del suelo es de débil a moderada. El metomilo se degrada rápidamente por los microorganismos del suelo.
Potencial bioacumulativo:	No se bioacumula.
Movilidad en suelo:	De baja a moderada.

**Sección 13: Información sobre disposición final**

Residuos:	Los residuos deben disponerse de acuerdo a las normas de la autoridad competente.
Envases y embalaje contaminados:	Destruir lo envases. Los envases destruidos deben disponerse según lo señalado por la autoridad competente.

**Sección 14:****Información sobre transporte**

	<b>Modalidad de transporte</b>		
	<b>Terrestre</b>	<b>Marítima</b>	<b>Aérea</b>
Regulaciones	DS 298/94 – 198/00 ADR	IMDG	IATA
Número NU	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Designación oficial de transporte	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Clasificación de peligro primario NU	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Clasificación de peligro secundario NU	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Grupo de embalaje/envase	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligros ambientales	Tóxico para organismos acuáticos	Tóxico para organismos acuáticos	Tóxico para organismos acuáticos
Precauciones especiales	Sin información	Sin información	Sin información

**Sección 15:****Normas vigentes**

Regulaciones nacionales: DS 298/94- 198/00 DS 157/05

Regulaciones internacionales: ADR-IATA-IMDG

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

**Sección 16:****Otras informaciones**

Control de cambios: Se actualiza según NCh 2245/2015, Fecha: 04/09/2017.

Abreviaturas y Acrónimos:

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.  
CAS: Chemical Abstracts Service.  
CL<sub>50</sub>: Concentración Letal 50%.  
DL<sub>50</sub>: Dosis Letal 50%  
DS: Decreto Supremo.  
EC<sub>50</sub>: Media máxima de concentración efectiva.  
EPP: Equipo de Protección Personal.  
IATA: International Air Transport Association.  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Code).  
LC<sub>50</sub>: Concentración Letal 50%.  
SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Referencias:

Los datos de toxicidad aguda medidos en este producto son datos no publicados de la empresa. La información sobre los ingredientes activos puede encontrarse en diversos lugares y es de acceso libre.

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.