



ELECTROFUMIGACION TORO & CIA. LTDA.

FUMITORO

Comercialización Agroquímicos - Servicios Fumigación, Lámparas Matainsectos
Luz U.V., Ahuyentadores Ultrasónicos (Roedores, Aves y Murciélagos), Torlita -
Sustrato - Aislante (Acústico - Térmico).

Carrera 92 No. 64C-43 Bodega 51
Centro Empresarial El Dorado
Tel.: (57-1) 430 2022 - Fax: (57-1) 223 1047
Bogotá, D.C. - Colombia
E-mail: servicioalcliente@fumitoro.com
quejasyreclamos@fumitoro.com
Página Web: www.fumitoro.com

Actualización: 003
Hoja de Seguridad No. FS-INT-017
Página 1 de 6

HOJA DE INFORMACIÓN DE MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO **SUMITHION® 50 EC**

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA:

Nombre del producto: **SUMITHION® 50 EC.**
Grupo químico: Organofosforado.
Estado físico a 20 °C: Líquido claro de color marrón pálido o amarillento.
Usos: Agroquímico para plantas.
Puede ser usado para salud pública.
Insecticida.

Nombre: Electrofumigación Toro & Cía. Ltda.
Teléfonos: (571) 430 20 22
Fax: (571) 223 10 47
Dirección de la empresa: Carrera 92 No. 64 C 43 Bodega 51 Centro Empresarial El Dorado (Bogotá, Colombia)
E-mail: servicioalcliente@fumitoro.com
Apartado aéreo: 12845

2. COMPOSICIÓN:

Ingredientes: FENITROTION > 50 %
ADITIVOS LÍQUIDOS < 50 %

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

- El material es muy tóxico para organismos acuáticos, porque puede causar efectos adversos de efecto prolongado en el ecosistema acuático.
- El material es combustible.
- El material se puede descomponer violentamente a alta temperatura.
- La descomposición violenta del material también puede ocurrir cuando es mezclado con materiales alcalinos o agentes oxidantes.
- No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

Piel:

- Remover la ropa contaminada y lavar la piel con jabón y abundante agua.
- Quitar accesorios, como reloj y joyas, contaminadas.
- Lavar la ropa y limpiar los zapatos antes de volver a usar.
- Consultar al médico de forma inmediata.

Ojos:

- Lavar inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos.



ELECTROFUMIGACION TORO & CIA. LTDA.

FUMITORO

Comercialización Agroquímicos - Servicios Fumigación, Lámparas Matainsectos
Luz U.V., Ahuyentadores Ultrasónicos (Roedores, Aves y Murciélagos), Torlita -
Sustrato - Aislante (Acústico - Térmico).

Carrera 92 No. 64C-43 Bodega 51

Centro Empresarial El Dorado

Tel.: (57-1) 430 2022 - Fax: (57-1) 223 1047

Bogotá, D.C. - Colombia

E-mail: servicioalcliente@fumitoro.com

quejasyreclamos@fumitoro.com

Página Web: www.fumitoro.com

Actualización: 003

Hoja de Seguridad No. FS-INT-017

Página 2 de 6

HOJA DE INFORMACIÓN DE MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO **SUMITHION® 50 EC**

- Si es posible, quitar los lentes de contacto cuidando de no rayar el ojo.
- Consultar al médico de forma inmediata.

Ingestión:

- En caso de ingestión de material consultar a un médico de forma inmediata.
- Lavar la boca y ofrecer inmediatamente agua para beber.
- No provocar vómito a menos que sea aconsejado por el personal médico.

Inhalación:

- Consultar al médico en caso de presentar síntomas incapacitantes.
- Trasladar al aire libre.

Recomendaciones para el médico:

- El material es un inhibidor de la colinesterasa.
- Los síntomas aparecen en los primeros 30 a 60 minutos.
- Entre los síntomas más notorios se pueden mencionar:

Pupilas puntiformes	Edema pulmonar	Hipertensión arterial transitoria
Sudoración	Tos	Confusión mental
Aumento de secreciones	Vómito	Aumento de las secreciones bronquiales
Pulso lento, es decir, menos de 40 ó 50 pulsaciones por minuto	Diarrea	Depresión de los centros cardíaco y respiratorio pudiendo llegar a paro
Ataxia	Calambres	Convulsiones

- Mantener bajo observación al paciente mínimo 72 horas por probable reactivación de los síntomas.
- Si se observa hiperglicemia no tratar con insulina.
- Los medicamentos de tratamiento recomendables son el sulfato de atropina, las oximas, la difenhidramina, el bicarbonato de sodio y el complejo B.
- Los medicamentos contraindicados son la morfina amilofilina teofilina, los barbitúricos y las fenotiazinas.
- No suministrar grasas por vía oral.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO:

Productos conocidos y estimados de la combustión:

Productos tóxicos y corrosivos tales como NOx, SOx, PxOy, CO.



ELECTROFUMIGACION TORO & CIA. LTDA.

FUMITORO

Comercialización Agroquímicos - Servicios Fumigación, Lámparas Matainsectos
Luz U.V., Ahuyentadores Ultrasónicos (Roedores, Aves y Murciélagos), Torlita -
Sustrato - Aislante (Acústico - Térmico).

Carrera 92 No. 64C-43 Bodega 51
Centro Empresarial El Dorado
Tel.: (57-1) 430 2022 - Fax: (57-1) 223 1047
Bogotá, D.C. - Colombia
E-mail: servicioalcliente@fumitoro.com
quejasyreclamos@fumitoro.com
Página Web: www.fumitoro.com

Actualización: 003
Hoja de Seguridad No. FS-INT-017
Página 3 de 6

HOJA DE INFORMACIÓN DE MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO **SUMITHION® 50 EC**

Medios de extinción:

- Polvo químico seco, dióxido de carbono o agua.
- En caso de fuego grande, usar espuma y agua a presión.

Equipos de protección para los bomberos:

- Usar el equipo de respiración autónoma.
- Usar ropa y protección para ojos y cara.

Otra información:

- No permitir que el agua que se usó para extinguir el fuego entre al sistema de desagüe o cuerpos de agua.
- El equipo deberá ser enteramente descontaminado después del uso.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES:

Precauciones personales:

Para protección personal ver la sección No. 9.

Precauciones para el medio ambiente:

- En pequeñas cantidades existe poco peligro para el medio ambiente.
- En grandes cantidades se debe:
 - o Reducir la difusión al mínimo.
 - o Mantener alejado el derrame de desagües, alcantarillas y corrientes de agua.
 - o Informar a las autoridades.

Métodos de limpieza:

- En pequeñas cantidades, limpiar la zona con agua.
- En grandes cantidades, se debe:
 - o Recoger el líquido inmediatamente con algún material adsorbente, tal como el aserrín o la arcilla absorbente granular.
 - o Barrer el adsorbente y disponer este material según las regulaciones locales.
 - o Recoger en contenedores para eliminación.
 - o Excavar el suelo muy contaminado.
 - o Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación medioambiental.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Manejo:

- Hacer uso de las precauciones normales para el manejo de una sustancia química.
- No transportar, ni almacenar este producto con alimentos, medicinas, ropa, utensilios de uso doméstico o forrajes.
- Almacenar bajo llave, en un lugar fresco y seco, alejado del fuego.



ELECTROFUMIGACION TORO & CIA. LTDA.

FUMITORO

Comercialización Agroquímicos - Servicios Fumigación, Lámparas Matainsectos
Luz U.V., Ahuyentadores Ultrasónicos (Roedores, Aves y Murciélagos), Torlita -
Sustrato - Aislante (Acústico - Térmico).

Carrera 92 No. 64C-43 Bodega 51
Centro Empresarial El Dorado
Tel.: (57-1) 430 2022 - Fax: (57-1) 223 1047
Bogotá, D.C. - Colombia
E-mail: servicioalcliente@fumitoro.com
quejasyreclamos@fumitoro.com
Página Web: www.fumitoro.com

Actualización: 003
Hoja de Seguridad No. FS-INT-017
Página 4 de 6

HOJA DE INFORMACIÓN DE MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO **SUMITHION® 50 EC**

- Conservar y almacenar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente, aparte de los herbicidas.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su uso.
- No hacer contacto con los ojos mientras manipula el producto.
- Lavar las manos después de manipulación o contacto con el producto.
- Limpiar a fondo el equipo después de usarlo.
- No contaminar los desagües, alcantarillas y cursos de agua con el agua de enjuague del equipo.
- Los contenedores vacíos contienen todavía vapor y residuos del producto.
- Observar todas las instrucciones de seguridad recomendadas hasta que el contenedor haya sido limpiado, reciclado o destruido.
- Durante operaciones de limpieza usar el equipo personal protector tal como overol, sombrero, máscara facial, guantes, delantal de caucho, botas.

Prevención de fuego y explosión:

- Alejar el material de toda fuente de ignición, especialmente de la alta temperatura.
- Evitar el contacto del material con agentes alcalinos u oxidantes.
- Utilizar herramientas que no produzcan chispas.

Requerimientos de almacenamiento:

- Almacenar en un lugar seco y fresco.
- Temperatura mínima de almacenamiento: + 5 °C.
- Temperatura máxima de almacenamiento: + 50 °C.
- Conservar únicamente en el recipiente de origen.
- Duración máxima de conservación: 3 años.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN, PERSONAL, CONTROLES DE INGENIERÍA:

Controles de ingeniería: Mantener una ventilación adecuada.

Límites de exposición: No se han establecido límites de exposición para este material.

Protección personal:

Respiratorio:	Usar mascarilla y las precauciones normales cuando manipula una sustancia química.
Manos:	Usar guantes protectores impermeables de caucho.
Ojos:	Usar anteojos protectores.
Piel y cuerpo:	Usar overol, delantal de caucho y botas.

Otra información: Lavar la ropa antes de volver a usarla.



ELECTROFUMIGACION TORO & CIA. LTDA.

FUMITORO

Comercialización Agroquímicos - Servicios Fumigación, Lámparas Matainsectos
Luz U.V., Ahuyentadores Ultrasónicos (Roedores, Aves y Murciélagos), Torlita -
Sustrato - Aislante (Acústico - Térmico).

Carrera 92 No. 64C-43 Bodega 51
Centro Empresarial El Dorado
Tel.: (57-1) 430 2022 - Fax: (57-1) 223 1047
Bogotá, D.C. - Colombia
E-mail: servicioalcliente@fumitoro.com
quejasyreclamos@fumitoro.com
Página Web: www.fumitoro.com

Actualización: 003
Hoja de Seguridad No. FS-INT-017
Página 5 de 6

HOJA DE INFORMACIÓN DE MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO **SUMITHION® 50 EC**

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

Estado físico:	Líquido transparente
Color:	Marrón pálido o amarillento
Olor:	Débil, levemente característico
Punto de ebullición/rango:	No determinado
Punto de fusión/rango:	No aplica
Punto de inflamación:	30 °C (Tag cerrado)
Presión de vapor:	No determinado
Densidad:	1.07 – 1.09 gr/ml (20 °C)
Solubilidad en agua:	Emulsionable en agua
Solubilidad en otros solventes:	No determinado
pH:	3 – 7
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No determinado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad:

El material es estable durante 3 años después de su manufactura, bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manejo (ver sección No. 8).

Materiales que evitar:

Evitar los materiales alcalinos y agentes oxidantes.

Productos dañinos de la descomposición:

- Dióxido de azufre - SO₂.
- Óxidos nitrosos – NOx.
- Óxidos de fósforo - (PxOy).
- Monóxido de carbono – CO.

Condiciones que se deben evitar:

Evitar las fuentes de calor, llamas o chispas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Toxicidad aguda:

Oral DL₅₀:

Rata macho = 1.370 mg/Kg.

Rata hembra = 1.460 mg/Kg.

Dérmica DL₅₀:

Ratas, machos y hembras > 5.000 mg/Kg.

Inhalación CL₅₀:

Rata (4 horas) > 810 mg/m³.

Irritación:



ELECTROFUMIGACION TORO & CIA. LTDA.

FUMITORO

Comercialización Agroquímicos - Servicios Fumigación, Lámparas Matainsectos
Luz U.V., Ahuyentadores Ultrasónicos (Roedores, Aves y Murciélagos), Torlita -
Sustrato - Aislante (Acústico - Térmico).

Carrera 92 No. 64C-43 Bodega 51
Centro Empresarial El Dorado
Tel.: (57-1) 430 2022 - Fax: (57-1) 223 1047
Bogotá, D.C. - Colombia
E-mail: servicioalcliente@fumitoro.com
quejasyreclamos@fumitoro.com
Página Web: www.fumitoro.com

Actualización: 003
Hoja de Seguridad No. FS-INT-017
Página 6 de 6

HOJA DE INFORMACIÓN DE MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO **SUMITHION® 50 EC**

Piel: No irritante.
Ojo: Irritante.
Sensibilización: No causa sensibilización.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

No existen datos experimentales sobre la formulación. Los datos que siguen están basados en el ingrediente activo.

Toxicidad aguda:

Peces: 96 horas-CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*) = 1.3 mg/Lts.
Daphnia: 48 horas-CE₅₀ (*Daphnia magna*) = 8.6 µg/Lts.
Algas: 72 horas-CL₅₀ > 100 mg/Lts.

13. CONSIDERACIONES DE MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES Y DESECHOS:

Manejo de residuos:

- Aprovechar el contenido completo del envase.
- Cuando se vacíen los envases, lavar y enjuagar tres veces con agua limpia y agregar el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada.
- Inutilizar los envases vacíos perforándolos.
- Seguir la normatividad local vigente, en cuanto al manejo de residuos sólidos.

Envases contaminados:

Seguir la normatividad local vigente, en cuanto al manejo de residuos sólidos.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

Grupo de empaques: III
Contaminación Marina: Si (PP)
Clase: 3
Número U.N.: 1993
Nombre correcto para el transporte: Líquido inflamable, N.O.S.

15. OTRA INFORMACIÓN:

La información en esta ficha ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta en la manipulación segura y correcta de nuestro producto (utilización, manipulación, almacenamiento, transporte, eliminación y vertidos), y no se considera como garantía o norma de calidad. Los datos sólo se aplican a este producto y no son válidos cuando se utilice la sustancia en combinación con otros materiales o en otros procedimientos, a menos que estén mencionados explícitamente en el texto.