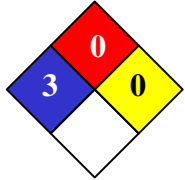


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Identificación</b>  <b>AZTECA</b>	<b>Grado de riesgo</b> <b>Equipo de protección: F</b>	
--	--	---

**SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA**

<b>Identificación de la empresa:</b>  Bayer de México S.A. de C.V. División Bayer CropScience M. Cervantes Saavedra No. 259 Col. Granada C.P. 11520 México, D.F.
<b>Teléfonos de emergencia:</b>  Bayer de México: 57 28 3000 ext. 7011 Seguridad Industrial, Planta Santa Clara: 56 99 14 82 SINTOX: 55 98 6659 Lada sin costo: 01 800 009 2800
<b>Importado y distribuido por: Bayer de México, S.A. de C.V.</b> <b>Formulado en: E.U.A. por Bayer CropScience LP</b>

**SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA**

Tipo de producto: INSECTICIDA, GRANULADO Ingrediente activo: Tebupirimfos Nombre químico: O-[2-(1,1-Dimetiletil)-5-pirimidinil]O-etil-0(1-metiletil)fosforotioato Familia química: Carbámico Categoría toxicológica: III
--

**SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES**

% y nombre de los componentes: Tebupirimfos al 2.0%                      No. CAS: 96182-53-5
---

**SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS**

Temperatura de ebullición (°C)      NA  Temperatura de fusión (°C)              NA Temperatura de inflamación (°C)        NA Temperatura de autoignición (°C)        NA Densidad relativa                            1.13 (formulado) Densidad de vapor                            NA  Peso molecular                                318.4	Estado físico, color y olor                  Gránulos grises o rojizos, olor como a cebolla. Velocidad de evaporación                  NA Solubilidad en agua                            2 ppm Presión de vapor mm Hg a 20°C          No establecida % de volatilidad                                No establecida Límites de inflamabilidad o explosividad                                    NA Otros datos:
--	---

**SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN**

Medios de extinción: Agua, químicos desecantes Equipo de protección personal: utilizar equipo de respiración autónoma. Se deberán usar goggles para prevenir que el polvo entre en los ojos. Usar pantalones y camisa de manga larga siempre que se maneje este producto, para evitar el contacto con la piel, así mismo, deberá utilizar guantes resistentes a químicos. Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio: manténgase alejado del humo. Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua a chorro. Combata el incendio a favor de la dirección del viento. Condiciones que conducen a otro riesgo especial: NA Productos de la combustión nocivos para la salud: no determinados
---

**SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD**

Sustancia estable Condiciones a evitar: temperaturas mayores a los 50 °C Incompatibilidad (sustancias a evitar): bases y oxidantes fuertes, puede reaccionar con metanol Productos peligrosos de la descomposición: no se han establecido Polimerización espontanea: no se presenta
---

**SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD**

**1ª PARTE Efectos a la salud**

Es un inhibidor reversible de la colinesterasa, absorbible por vía oral, cutánea e inhalatoria. Sus efectos se reflejan principalmente en el sistema nervioso vegetativo, causando un cuadro de acentuación de la actividad colinérgica caracterizado por: visión borrosa, cólicos abdominales, diarrea, vómito, tos con abundantes secreciones, bradicardia y en casos severos, inconsciencia, parálisis muscular, convulsiones, coma y hasta la muerte.

**Por exposición aguda**

- a) Ingestión accidental: puede ser fatal. Si el paciente está consciente y alerta, dar dos vasos de agua o leche. Nunca se debe hacer vomitar a una persona que esté inconsciente o que presente movimientos anormales. Consiga atención médica.
- b) Inhalación: puede causar la muerte. La niebla de aspersión y los vapores son irritantes al tracto respiratorio. Se debe mover a la víctima al aire fresco, si no está respirando, dar respiración artificial.
- c) Contacto con la piel: lave inmediatamente el área contaminada con agua y jabón, si es posible, mientras remueve los zapatos y la ropa, los cuales deben ser desechados si se encuentran muy contaminados, para evitar una futura sobreexposición. Si no, deben lavarse separadamente de otras prendas antes de ser usados de nuevo.
- d) Contacto con los Ojos: provoca irritación, enrojecimiento y lagrimeo. Mantenga los párpados bien abiertos, y enjuague con agua durante 15 a 20 minutos. Consiga atención médica.

Síntomas de intoxicación: inhibidor reversible de la colinesterasa. Náuseas, vómitos, diarreas, miosis, dolores abdominales, debilidad muscular, hipersecreción bronquial, disnea, ansiedad, confusión, convulsiones.

**Por exposición crónica**

Sustancia química considerada como:

Cancerígena: NO

Mutagénica: NO

Teratogénica: NO

Información complementaria:

DL<sub>50</sub> oral: 190 mg/kg (rata macho) - 1323 mg/kg (rata hembra)

DL<sub>50</sub> dérmico: > 2000 mg/kg (rata)

DL50 inhalatoria: > 4.9 mg/L (rata macho) - 2.86 mg/L (rata hembra)

Aplicación ocular: ligeramente irritante a la conjuntiva (conejo)

Aplicación cutánea: ligeramente irritante (conejo)

Sensibilización: no presenta sensibilización

**2ª PARTE Emergencia y primeros auxilios**

- a) Contacto con los ojos: manteniendo los párpados abiertos, enjuague los ojos con abundante agua por 15 minutos. En caso de que se presente irritación o de que ésta persista, consultar a un médico. Si se presenta algún síntoma de intoxicación, conseguir atención médica de inmediato.
- b) Contacto con la piel: quitar la ropa contaminada. Lavar el área contaminada con jabón y abundante agua. En caso de irritación o de que ésta persista consultar a un médico. Si se presenta algún síntoma de intoxicación, conseguir atención médica de inmediato.
- c) Ingestión: llamar a un médico o a algún centro de control de intoxicaciones. Tomar uno o dos vasos de agua e inducir el vómito introduciendo un dedo en la garganta, o si es posible, administrando jarabe de ipecad seguido de 1 a 2 vasos de agua. Si no hay vómito, repetir la dosis una vez más. Si la víctima se encuentra inconsciente, no provocar el vómito.
- d) Inhalación: si una persona se desmaya por sobreexposición al polvo de este producto, llévela a un lugar donde haya aire fresco y que no esté contaminado. Si la víctima no respira administrar respiración artificial, preferentemente de boca a boca. Conseguir ayuda médica lo antes posible.

Otros riesgos o efectos para la salud: ninguno a parte de los mencionados.

Datos para el médico: este producto contiene Tebupirimphos, el cual pertenece al grupo químico de los carbamatos. Se deberá mantener las vías respiratorias libres y vigilar la respiración. Se puede verificar el diagnóstico evaluando la actividad colinesterásica en la sangre.

Antídoto (dosis en caso de existir): en caso de intoxicación suministrar sulfato de atropina por vía intramuscular o intravenosa en dosis de 2 a 4 mg, cada 10 a 15 minutos hasta obtener la completa atropinización (dilatación de las pupilas, enrojecimiento de la piel y boca seca). La morfina y los opiáceos son contraindicados.

**SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

Aisle el área y mantenga alejada a la gente no autorizada. No camine a través del material derramado. Evite respirar los polvos o el contacto con la piel, así mismo trate de no generar polvo ( para lo cual podrá utilizar una cubierta delgada de plástico). Utilice EPP adecuado. Coloque el material derramado en un recipiente y ciérrelo perfectamente para su disposición final. Para limpiar el área contaminada utilice detergente o una solución blanqueadora. Lave con agua. Para colectar el agua que se utilizó para limpiar el área,

utilice materiales absorbentes como gránulos de arcilla. No permita que el producto derramado llegue a ninguna corriente o fuente de agua.

**SECCION IX PROTECCION ESPECIAL**

Equipo de protección personal: utilizar guante resistentes a químicos, botas y delantal protector que impidan el contacto del producto con la piel. Así mismo se deberán usar goggles para prevenir que el polvo entre en los ojos.  
Ventilación: mantenga los niveles de exposición por debajo de los límites permitidos.

**SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

Nombre técnico de embarque: Tebupirimphos  
**DOT (Superficie doméstica)**  
Nombre apropiado de embarque: Plaguicida organofosforado, sólido, tóxico  
Clase de riesgo: 6.1  
No. UN/NA: UN2783  
Grupo de empaque: PG III  
Etiquetado: "manténgase alejado de alimentos"

**IMO/IMDG CODE (Oceano)**  
Nombre apropiado de embarque: Plaguicida organofosforado, sólido, tóxico  
Clase de riesgo: 6.1  
No. UN: UN2783  
Grupo de empaque: III  
Etiquetado: "manténgase alejado de alimentos"

**ICAO/IATA (Aire)**  
Nombre apropiado de embarque: Plaguicida organofosforado, sólido, tóxico  
Clase de riesgo: 6.1  
No. UN: UN2783  
Grupo de empaque: III  
Etiquetado: "manténgase alejado de alimentos"  
Radiactividad: no radiactivo

**SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

Muy tóxico para los organismos acuáticos (R 50)  
Tóxico para las abejas. Tratamiento prohibido para plantas en plena floración.

Cl<sub>50</sub> = 265 mg/L (Algas) (72 h)  
CE<sub>50</sub> = 0.44 mg/L (Dapfnia) (48 h)  
CL<sub>50</sub> = 6.1 mg/L (Trucha arco iris) (96 h)

**SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES**

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: mantener en el envase original. Almacenar lejos de fuentes de calor evitando temperaturas mayores de 60 °C, lejos de fuentes de ignición  
Sensitivo a: calor y mezclas  
Otras precauciones: no almacenar cerca de ningún material destinado para consumo humano o de animales.

Los datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confidenciales. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. 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 seguro del producto es obligación del usuario.