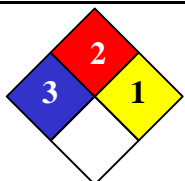


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación TAMARON 600	Grado de riesgo Equipo de protección: I	
---	--	---

SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

Identificación de la empresa:
 Bayer de México S.A. de C.V.
 División Bayer CropScience
 M. Cervantes Saavedra No. 259
 Col. Granada C.P. 11520 México, D.F.

Teléfonos de emergencia:
 Bayer de México: 57 28 3000
 SINTOX: 55 98 6659
 Lada sin costo: 01 800 009 2800

Importado y/o formulado por: Bayer de México, S.A. de C.V.
Formulado en: Alemania por Bayer CropScience AG

SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

Tipo de producto: INSECTICIDA, LIQUIDO SOLUBLE
 Ingrediente activo: Metamidofos
 Nombre químico: O,S-Dimetil fósforo amidotioato
 Familia química: Organofosforado
 Categoría toxicológica: II
 Sinónimo: AGRESSOR 600 SL

SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES

% y nombre de los componentes:
 Metamidofos al 48.3 % No. CAS: 10265-92-6

SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Temperatura de ebullición (°C)	No disponible	Estado físico, color y olor	Líquido, amarillo claro, transparente, olor parecido al mercaptano.
Temperatura de fusión (°C)	NA	Velocidad de evaporación	NA
Temperatura de inflamación (°C)	56 °C	Solubilidad en agua	Soluble con transparencia en agua y soluble en hexano e isopropanol
Temperatura de autoignición (°C)	No disponible	Presión de vapor a 20°C	No disponible
Densidad relativa	1.25 g/cm ³ (20°C)	% de volatilidad	No establecida
Densidad de vapor	No disponible	Límites de inflamabilidad o explosividad	Inflamable
Peso molecular	No disponible	Otros datos: pH	2.5 – 3.5 (10% en agua)

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Medios de extinción: chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor, CO₂, arena.
 Equipo de protección personal: en espacios cerrados utilizar equipo de respiración autónoma (SCBA). En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado, p.e. ABEK-P (¡no protege de monóxido de carbono!). Se deberán usar gafas y traje de protección apropiado contra productos químicos.
 Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio: manténgase alejado del humo. Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua a chorro. Suprimir toda fuente de ignición y procurar que haya buena ventilación. Combata el incendio a favor de la dirección del viento. Evitar que corra el agua de extinción.
 Condiciones que conducen a otro riesgo especial: No se conoce alguna en especial
 Productos de la combustión nocivos para la salud: en caso de incendio existe la posibilidad de formación de monóxido de carbono, pentóxido de fósforo, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno y cianuro de hidrógeno.

SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia estable bajo condiciones normales. Producto inflamable.
 Condiciones a evitar: temperaturas extremas, especialmente llama directa o fuentes de chispa.
 Incompatibilidad (sustancias a evitar): productos de reacción fuertemente alcalina.
 Productos peligrosos de la descomposición: información no disponible
 Polimerización espontánea: información no disponible

SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD

1ª PARTE Efectos a la salud

Por exposición aguda

- a) Ingestión accidental: muy tóxico. Produce calambres, vómitos, diarrea, micción.
- b) Inhalación: aumento de secreciones nasales, bronquiales, jadeo, disnea.
- c) Contacto con la piel: tóxico al contacto con la piel.
- d) Contacto con los ojos: irritante.

Por exposición crónica

Sustancia química considerada como:

Cancerígena: NO

Mutagénica: NO

Teratogénica: NO

Información complementaria:

DL₅₀ oral: 20 mg/kg (rata)

DL₅₀ dérmico: 100 mg/kg (rata)

NOEL en rata (2 años) ingestión de 2 mg/kg (i.a.)

Irritación dérmica en conejo: no irritante

Irritación mucosas en conejo: irritante

Efectos locales: dermatitis

Sensibilización alérgica: se puede producir sensibilización en personas predispuestas a ello. La dermatitis favorece la absorción.

2ª PARTE Emergencia y primeros auxilios

- a) Ingestión accidental: lavado gástrico con solución acuosa de bicarbonato de sodio al 5%. Administrar 20 g de carbón activado suspendido en leche de magnesia. Llamar al médico de urgencia.
- b) Inhalación: sacar a la persona accidentada al aire libre. Avisar de inmediato al médico de urgencia.
- c) Piel (contacto y absorción): lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón, o mejor aún, con alcohol al 1%.
- d) Ojos: enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar al oculista.

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

Datos para el médico: este producto contiene metamidofos, sustancia que pertenece a la familia química de los organofosforados. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.

Antídoto (dosis en caso de existir): Sulfato de atropina. Inyectar 2 mg repitiendo cada 5 a 15 min hasta obtener signos de atropinización.; mantener este estado por lo menos 24 – 48 horas.

SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Utilizar el equipo de seguridad personal citado en el apartado IX. No dejar que penetre en la canalización, en las aguas corrientes y estancadas o en el suelo. Recoger el material vertido con material absorbente (aserrín, turba, aglutinante de productos químicos). Introducir el material recogido en recipientes cerrados. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese paño húmedo. Depositar también el material empleado en la limpieza en recipientes cerrados.

SECCION IX PROTECCION ESPECIAL

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:

Protección de las vías respiratorias: máscara completa

Protección de las manos: guantes protectores para manipular productos químicos.

Otras medidas de protección: en casos especiales, puede ser necesario adoptar otras medidas de protección, como, por ejemplo, el empleo de cofia protectora, de guantes o botas resistentes a los productos químicos y eventualmente antiestáticos, así como, de trajes protectores, con o sin entrada de aire independiente, también resistente a dichos productos.

SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

GGVSee / Código IMDG: 6.1 N° UN: 3017 MFAG: 505 EmS: 6.1 01

PG: II MPO: P

GGVE / GGVS: Clase 6.1 N° 72B RID / ADR: Clase 6.1 N° 72B

Placa de aviso: Peligra N° 063 Producto N° 3017

ADNR: Clase 6.1 N° 72 B Cat. --- ICAO/IA TA-DGR: 6.1 3017 II

Para la consideración de los límites de cantidades, se puede aplicar la regulación de pequeñas cantidades según el marg. GGVE/RID/GGVW/ADR/ADNR

Declaración envío por tierra: 3017, Plaguicida Organofosforado, (48.3 % Metamidofos / Dietilenglicol)
 Declaración envío por mar: Plaguicida Organofosforado, líquido, tóxico, inflamable, (48.3 % Metamidofos / Dietilenglicol)
 Declaración envío por aire: Plaguicida Organofosforado, líquido, tóxico, inflamable, (48.3 % Metamidofos / Dietilenglicol)

Otras indicaciones:

Tóxico. Combustible, punto de inflamación 56 °C. Proteger de la humedad. Contamina el agua de mar. Sensible al frío desde 5 °C. Mantener separado de los productos alimenticios.

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Toxicidad en peces:

CL₅₀: 47.7 mg/L (96 h); Carpa dorada (*Leuciscus idus*)
 CL₅₀: 40.0 mg/L (96 h); Trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*)

Toxicidad en daphnias:

CE₅₀: 0.27 mg/L (48 h); Crustáceos pequeños (*Daphnia magna*)

Toxicidad en algas:

Cl₅₀: > 178 mg/L (72 h); Alga verde (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Toxicidad en bacterias:

CE₅₀: > 10000 mg/L; Lodo activado

Inestabilidad: es inestable expuesto a llama directa, puede generar gases tóxicos en caso de incendio.

Persistencia / Degradabilidad: es de rápida degradación en el suelo, con ayuda de fotólisis.

Bioacumulación: no es acumulable.

Efectos sobre el ambiente: ninguno, a dosis normales de trabajo y considerando buenas prácticas agrícolas.

SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: Proteger de la humedad. Sensible al frío desde 5 °C. Mantener separado de los productos alimenticios.

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.