


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación <h1 style="margin: 0;">NEMACUR 400 CE</h1>	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 ext. 7011 Seguridad Industrial, Planta Santa Clara: 56 99 14 82 SINTOX: 55 98 6659 Lada sin costo: 01 800 009 2800
Importado y/o Formulado y distribuido por: Bayer de México, S.A. de C.V. Formulado en: México por Bayer de México, S.A. de C.V.	

SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA	
Tipo de producto: NEMATICIDA, CONCENTRADO EMULSIONABLE Ingrediente activo: Fenamifos Nombre químico: Etilo 3-metil-4-(metiltio)fenil(1-metiletil)fosforoamidato Familia química: Organofosforado Categoría toxicológica: I	

SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES	
% y nombre de los componentes: Fenamifos al 38.8% No. CAS: 22224-92-6 Xilol 27 %	

SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS			
Temperatura de ebullición (°C)	No disponible	Estado físico, color y olor	Líquido amarillo claro, olor aromático
Temperatura de fusión (°C)	NA	Velocidad de evaporación	NA
Temperatura de inflamación (°C)	35	Solubilidad en agua	Emulsionable
Temperatura de autoignición (°C)	> 400	Presión de vapor mm Hg a 20°C	1.2 x 10 ⁻⁶ hPa (i.a.) 0.3 kPa (38.0 °C, solvente)
Densidad relativa	1.03	% de volatilidad	No establecida
Densidad de vapor	> 1.0 (solvente)	Límites de inflamabilidad o explosividad	0.6 – 7.0 (solvente)
Peso molecular	No disponible	Otros datos	
		pH	3.5 –4.5

SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION	
Medios de extinción: chorro de agua pulverizada, CO ₂ , polvo extintor, espuma, arena. Equipo de protección personal: usar protección respiratoria. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado, p.e. ABEK-P2 (¡no protege del monóxido de carbono!). En espacios cerrados usar equipo de respiración autónoma (SCBA). Usar 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. Sólo en caso de que no se corra ningún riesgo, combata el incendio a favor de la dirección del viento. 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 cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, pentóxido de fósforo, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno.	

SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD	
Sustancia estable bajo condiciones normales de uso. Condiciones a evitar: temperaturas mayores a los 50 °C, Se descompone térmicamente a partir de 170 ° C, velocidad de 3°C/min. Incompatibilidad (sustancias a evitar): bases y oxidantes fuertes. Productos peligrosos de la descomposición: no se han establecido Polimerización espontánea: no se presenta	

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) Piel: es tóxico al contacto con la piel, no irritante.
- d) Ojos: no irritante

Por exposición crónica

Sustancia química considerada como:

Cancerígena: NO

Mutagénica: NO

Teratogénica: NO

Información complementaria:

DL₅₀ oral: 10 mg/kg (rata)

DL₅₀ dérmico: 161 - 208 mg/kg (rata)

CL₅₀ inhalatorio: 132 – 198 mg/m³ (rata) (4 h)

Piel: ligeramente irritante

Ojos: ligeramente irritante

Sensibilización: no provoca 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. Consultar a un oculista.
- b) Contacto con la piel: quitar la ropa contaminada. Lavar el área contaminada con jabón y abundante agua, o mejor aún, con alcohol al 1%.
- c) Ingestión: llamar a un médico o a algún centro de control de intoxicaciones. Realizar un lavado gástrico con solución acuosa de bicarbonato de sodio al 5%. Administrar 20 g de carbón activado suspendido en leche de magnesia.
- d) Inhalación: si una persona se desmaya por sobreexposición a 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 fenamifos, que pertenece al grupo químico de los organofosforados. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático y eventualmente la administración de un antídoto.

Antídoto (dosis en caso de existir): Sulfato de atropina, eventualmente en combinación toxogonina y obidoxima (PAM). Inyectar 2 mg sulfato de atropina , repitiendo cada 15 min. hasta obtener signos de atropinización. Solamente hasta 12 – 24 h de ocurrida la intoxicación inyectar de 1 a 4 mg/kg de peso de toxogonin o 2 PAM en 250 cc de suero fisiológico. Contraindicaciones: no usar morfina, barbitúricos (fenotiazina, aminofilina o teofilina). No usar atropina en pacientes cianóticos, ya que puede producir fibrilación ventricular.

SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Evite el contacto con el material derramado o con cualquier superficie contaminada. Aleje cualquier fuente de ignición. No fume, coma ni beba durante el proceso de limpieza. Usar equipo de protección personal: guantes, botas, protector facial y ropa protectora. Retirar el producto derramado con material absorbente (aserrín, turba, aglutinante químico). Retirar el material absorbente empleado a contenedores cerrables. Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.

Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por el producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a receptáculos cerrables.

Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1200 °C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente.

SECCION IX PROTECCION ESPECIAL

Equipo de protección personal: usar protector facial. Usar guantes, botas y ropa protectora, que impidan el contacto del producto con la piel. En ambiente cerrado usar máscara completa con filtro ABEK-P3.

Ventilación: el lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a la salud de las personas.

SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

Nombre técnico de embarque: Fenamifos. Plaguicida a base de organofosforado, líquido, tóxico, inflamable.
 NCh2190, marcas aplicables: VENENO. Calavera con tibias cruzadas. N°. 6, colores blanco y negro
 N° UN: 3017 Clase de riesgo: 6.1 Clasificación de envase: II

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Toxicidad en peces
 LC₅₀: 0.0093 mg/L (96 h), *Lepomis macrochirus*
 LC₅₀: 0.0721 mg/L (96 h), *Oncorhynchus mykiss*

Toxicidad en invertebrados acuáticos
 EC₅₀: 0.0019 mg/L (48 h), *Daphnia magna*

Toxicidad en algas
 Velocidad de crecimiento
 IC₅₀: > 10 mg/L (72 h), *Scenedesmus subspicatus*

Toxicidad en aves
 LD₅₀: 0.7 – 1.6 mg/kg, codorniz
 LD₅₀: 0.9 – 1.2 mg/kg, pato

El fenamifos no se degrada fácilmente; Factor de biodegradación: 110
 El fenamifos tiene una movilidad baja en el suelo, su vida media es de algunas semanas.

SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: almacenar este producto en su envase original, a una temperatura menor de 38 °C y no por mas de 30 días. Almacenar en un área fresca, seca y ventilada, que sea exclusiva para el almacenamiento de productos fitosanitarios.

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.