

Productos Fitosanitarios

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Octubre 2.002

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: Nemacur 240 CS
Proveedor	: Bayer CropScience AG, Alemania
Importador y Distribuidor	: Bayer CropScience Chile S.A. Carlos Fernández 260-piso 3, San Joaquín- Santiago
Teléfono de emergencia	: (56-2) 635 3800 (Intoxicaciones)
Convenio CITUC/AFIPA	: (56-2) 661 9417 (52-2) 777 1994
RITA	: (56-2) 520 8200
Bayer S.A.	
Sección 2 : Composición / Ingredientes	
Tipo de producto	: Nematicida, Suspensión de encapsulado (CS)
Ingrediente Activo	: Fenamiphos
Nombre químico	: Ethyl 4-methylthio-m-tolyl isopropylphosphoramidate
Concentración	: 240 g/L
Fórmula química	: $C_{13}H_{22}NO_3PS$
Nº CAS	: [22224-92-6]
Nº NU	: 3018
Sección 3 : Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: Moderadamente Peligroso. Franja color amarillo. Cruz de San Anfrés. NOCIVO.
Clasificación de riesgos del producto químico	: Moderadamente Peligroso. Categoría II (Resolución SAG 2.195 de 2000).
a) Peligros para la salud de las personas	
- Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez)	: Información no disponible
Inhalación	: Aumento de secreciones nasales, bronquiales, jadeo, disnea.
Contacto con la piel	: Es tóxico al contacto con la piel, no irritante.
Contacto con los ojos	: No irritante.
Ingestión	: Muy tóxico, produce calambres, vómitos, diarrea, micción.
- Efectos de una sobre exposición crónica	: Aumento de secreciones bronquiales, salivación, sudoración, miosis, debilidad muscular, hipotensión, bradicardia, ansiedad, cefálea y neurosis.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Producto neurotóxico.
b) Peligros para el medio ambiente	: Nocivo para animales y tóxico en peces. No contaminar agua.
c) Peligros especiales del producto	: Tóxico por ingestión y en contacto con la piel. Peligroso por inhalación.

Productos Fitosanitarios

Sección 4 : Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: Remover al paciente de la zona de peligro. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable. Remover inmediatamente la ropa sucia o impregnada.
Inhalación	: Sacar a la persona accidentada al aire libre. Avisar de inmediato al médico de urgencia.
Contacto con la piel	: Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón, o mejor aún, con alcohol al 1%.
Contacto con los ojos	: Enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar al oculista.
Ingestión	: En caso de ingestión, lavado gástrico con solución acuosa de bicarbonato de sodio al 5%. Administrar 20 g de carbón activado suspendido en leche de magnesia.
Notas para el médico tratante	: Ver la información toxicológica de la sección 11. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico organofosforado. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático y eventualmente la administración de un antídoto (Antídoto: Sulfato de atropina, eventualmente en combinación con toxogonina u obidoxima (PAM). Inyectar sulfato de atropina 2 mg repitiendo cada 15 min hasta obtener signos de atropinización. Solamente hasta 12–24 h de ocurrida la intoxicación inyectar 1 a 4 mg/Kg de peso de toxogonin o 2 PAM en 250 cc de suero fisiológico. Contra-indicaciones: No usar morfina, barbitúricos (fenotiazina, aminofilina o teofilina). No usar atropina en pacientes cianóticos, ya que puede producir fibrilación ventricular).
Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: Chorro de agua pulverizada, CO ₂ , polvo extintor, espuma, arena.
Procedimientos especiales combatir el fuego	: Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: 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 autónomo (SCBA). Usar traje de protección apropiado contra productos químicos.
Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: Retirar el producto derramado con material absorbente (p.e. aserrín, turba, aglutinante químico). Retirar el material absorbente empleado a contenedores cerrables.
Medidas de protección personal para atacar la emergencia	: Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y ropa protectora. En ambiente cerrado usar máscara completa con filtro ABEK-P3).
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.
Métodos de limpieza	: Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por el producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a receptáculos cerrables.
Método de eliminación de desechos	: Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1.200°C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente.

Productos Fitosanitarios

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	: Cuando use este producto, remítase a esta Hoja de Datos de Seguridad y prevea cualquier emergencia futura.
Precauciones a tomar	: Evite contacto con ojos y piel. Cuando lo use, no coma, no beba ni fume. Lavarse la cara y las manos antes de comer. Al manipular el producto, asegúrese de contar con la protección personal adecuada (la descrita en la sección 8).
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	: Usar los elementos de protección señalados. No aplicar contra el viento.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar el producto en su envase original, en un área fresca, seca, ventilada, no expuesto a temperaturas extremas y que sea exclusiva para productos fitosanitarios. Evitar su acceso a personas no autorizadas. Evitar contaminación con otros fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forrajes. Además, prevea episodios de emergencia y, en función de ello, tome las medidas del caso.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Mantenga siempre en el envase original, bien cerrado y almacenado. Materiales adecuados para envases: contenedores COEX con palastro-pintura (E/VAL o PA) de protección interior, cubierta protectora interior con lámina negra, cubierta protectora interior de hojalata.
Sección 8 : Control de exposición / protección especial	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Usar los elementos de protección señalados.
Parámetros para control	: Ninguno en particular.
Límites permisibles ponderado (LPP) y absoluto (LPA)	: Información no disponible.
Protección respiratoria	: No es indispensable.
Protección de la vista	: Usar protector facial.
Otros equipos de protección	: 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.
Sección 9 : Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Líquido, dispersión.
Apariencia y olor	: Color blanco. Olor poco característico.
Concentración	: 240 g/L de ingrediente activo.
Solubilidad en agua	: Miscible.
Viscosidad	: 30 – 50 seg. de tiempo de salida, a 20°C.
Punto de inflamación	: Hasta 100 °C no se verifica punto de inflamación.
pH	: 6,0 – 8,0 (no diluido).

Productos Fitosanitarios

Sección 10 : Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Estable bajo condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	: Exposición a temperaturas extremas especialmente a llama directa.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	: Ninguna, por aplicarse directamente al suelo. Se aplica solo.
Productos peligrosos de la descomposición	: Información no disponible.
Productos peligrosos de la combustión	: 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.
Polimerización peligrosa	: Información no disponible.
Sección 11 : Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral, en rata: > 200 < 500 mg/Kg LD ₅₀ dermal, en rata: > 400 < 2.000 mg/Kg LC ₅₀ (4 h) inhalatoria, en rata: > 0,396 mg/L
Toxicidad crónica o de largo plazo	: NOEL en rata (2 años) ingestión de 1 mg/Kg (i.a.).
Efectos locales	: No irritante de la piel y no irritante ocular en conejo.
Sensibilización alérgica	: No se produce sensibilización en cobayos.
Sección 12 : Información ecológica	
Inestabilidad	: No es inestable.
Persistencia / Degradabilidad	: Se degrada rápidamente en agua y en la superficie del suelo. La duración de la actividad en el suelo es de 4 meses (i.a.).
Bio-acumulación	: No se acumula.
Efectos sobre el ambiente	: Ninguna, a dosis normales de trabajo y considerando buenas prácticas agrícolas.
Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto en los residuos	: En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor). Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.
Eliminación de envases / embalajes Contaminados	: Limpiar los envases vacíos mediante triple lavado, después de su uso, y perforarlos para evitar re-uso. Disponerlos de acuerdo a la legislación local vigente.
Sección 14 : Información sobre transporte	
NCh2190, marcas aplicables	: VENENO. Calavera con tibias cruzadas. N°6. Colores blanco y negro.
N° NU	: 3018, Clase 6.1
Sección 15 : Normas vigentes	
Normas internacionales aplicables	: Las que adscribe el Instituto Nacional de Normalización INN.
Normas nacionales aplicables	: NCh.382.Of98: Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general. Reg. S.A.G. 1070.
Marca en etiqueta	: NOCIVO. Franja color amarillo. Cruz de San Andrés.

Productos Fitosanitarios

Sección 16 : Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto 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.

