

Productos Fitosanitarios

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Octubre 2.002

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: Tamaron 600 SL
Proveedor	: Bayer CropScience AG , y sus filiales Alemania
Importador y Distribuidor	: Bayer S.A. Bayer CropScience Carlos Fernández 260, Tel. 520 8200 San Joaquín - Santiago
Teléfono de emergencia	Convenio CITUC/AFIPA : (56-2) 635 3800 (Intoxicaciones) RITA : (56-2) 661 9417 (52-2) 777 1994 Bayer S.A. : (56-2) 520 820
Sección 2 : Composición / Ingredientes	
Tipo de producto	: Insecticida, Concentrado Soluble (SL)
Ingrediente Activo	: Metamidophos
Nombre químico	: O,S-dimethyl phosphoramidothionate
Concentración	: 600 g/L
Fórmula química	: C ₂ H ₈ NO ₂ PS
Nº CAS	: [10265-92-6]
Nº NU	: 3017
Sección 3 : Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: MUY TÓXICO. Franja color rojo. Calavera con tibias cruzadas.
Clasificación de riesgos del producto químico	: Sumamente peligroso. Categoría Ia - Inflamable. (Resolución SAG N° 2.195 del 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	: Tóxico al contacto con la piel.
Contacto con los ojos	: Irritación.
Ingestión	: Muy tóxico, produce calambres, vómitos, diarrea, micción.
- Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)	: 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	: Tóxico en animales y peces. No contaminar cursos de agua.
c) Peligros especiales del producto	: Inflamable. Muy tóxico por ingestión.

Productos Fitosanitarios

Sección 4 : Medidas de primeros auxilios	
<p>En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con</p> <p>Inhalación Contacto con la piel</p> <p>Contacto con los ojos Ingestión</p> <p>Notas para el médico tratante</p>	<p>: 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.</p> <p>: Sacar a la persona al aire libre. Avisar al médico de inmediato.</p> <p>: Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón, o mejor aún, con alcohol al 1%.</p> <p>: Enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar al oculista.</p> <p>: 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. Llamar al médico de urgencia.</p> <p>: Ver información toxicológica de la sección 11. El ingrediente activo del producto pertenece al grupo químico órganofosforado. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios básicos, descontaminación, tratamiento sintomático y eventualmente la administración de un antídoto (Antídoto: sulfato de atropina. Inyectar 2 mg repitiendo cada 5 a 15 min hasta obtener signos de atropinización; mantener por lo menos 24 a 48 h).</p>
Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego	
<p>Agentes de extinción Procedimientos especiales para combatir el fuego</p> <p>Equipos de protección personal para el combate del fuego</p>	<p>: Chorro de agua pulverizada, CO₂, polvo extintor, espuma, arena.</p> <p>: Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción.</p> <p>: 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.</p>
Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas	
<p>Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material</p> <p>Medidas de protección personal para atacar la emergencia</p> <p>Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente</p> <p>Métodos de limpieza</p> <p>Método de eliminación de desechos</p>	<p>: Retirar el producto derramado con material absorbente (p.e. aserrín, turba, aglutinante químico). Retirar el material absorbente empleado a contenedores cerrables.</p> <p>: Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector. En ambiente cerrado usar máscara completa con filtro ABEK-P3).</p> <p>: Evitar que el producto pase a sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.</p> <p>: Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por este producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a receptáculos cerrables.</p> <p>: Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1.200°C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente.</p>

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 en horas de calor. 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	: Si no está en el envase original, debe almacenarse en envases de HDPE (polietileno de alta densidad) o de aluminio.
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 delantal protector, 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.
Apariencia y olor	: Color amarillo claro, transparente. Olor parecido al mercaptano.
Concentración	: 600 g/L de ingrediente activo.
pH	: 2,5 a 3,5 al 10% en agua.
Temperatura de descomposición	: Información no disponible.
Punto de inflamación	: 23°C.
Temperatura de auto ignición	: Información no disponible.
Propiedades de explosivas	: Puede explotar en caso de incendio.
Peligros de fuego o explosión	: No hay peligro de explosión, incluso bajo temperaturas extremadamente altas, excepto en caso de incendio.
Velocidad de propagación de la llama	: Información no disponible.
Presión de vapor a 20° C	: Información no disponible.
Densidad de vapor	: Información no disponible.
Densidad a 20° C	: aprox. 1,19 g/cm ³
Solubilidad en agua y otros solventes	: Soluble con transparencia en agua y soluble en hexano e isopropanol.



Productos Fitosanitarios

Sección 10 : Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Estable bajo condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	: Exposición a temperaturas extremas especialmente a llama directa o fuentes de chispa.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	: No mezclar con productos de reacción fuertemente alcalina.
Productos peligrosos de la descomposición	: Información no disponible.
Productos peligrosos de la combustión	: 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.
Polimerización peligrosa	: Información no disponible.
Sección 11 : Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral, en rata aprox. 20 mg/Kg, LD ₅₀ dermal, en rata aprox. 100 mg/Kg .
Toxicidad crónica o de largo plazo	: NOEL, en rata (2 años) ingestión de 2 mg/Kg (i.a.).
Efectos locales	: No irritante de la piel y ni de mucosas del conejo.
Sensibilización alérgica	: Se puede producir sensibilización en personas predispuestas a ello. La dermatitis favorece la absorción.
Sección 12 : Información ecológica	
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.
Bio-acumulación	: No es acumulable.
Efectos sobre el ambiente	: Ninguno, 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 productos dejen de ser usadas, se 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	: Limpiar 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. LÍQUIDO INFLAMABLE. Llama de fuego. N°3. Colores rojo y negro o blanco (empaquete).
N° NU	: 3017 Clase 6.1/3.3 N° Guía 28
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. 1007.
Marca en etiqueta	: MUY TÓXICO. Franja color rojo. Calavera con tibias cruzadas.

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 el 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.

