

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación SCALA 60 SC	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 distribuido por: Bayer de México, S.A. de C.V. Formulado en Colombia por Bayer CropScience, S.A.		
SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA		
Tipo de producto: FUNGICIDA, SUSPENSIÓN CONCENTRADA Ingrediente activo: Pirimetanil Nombre químico: N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina Familia química: Pirimidinas Categoría toxicológica: IV		
SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES		
% y nombre de los componentes: Pirimetanil al 54.60 % No. CAS: 53112-28-0		
SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS		
Temperatura de ebullición (°C) 100 Temperatura de fusión (°C) No disponible Temperatura de inflamación (°C) No se presenta ante s del punto de ebullición Temperatura de ignición (°C) No presenta autoignición Densidad relativa No disponible Densidad de vapor NA Peso molecular No disponible	Estado físico, color y olor Líquido, de blanco a beige, casi inodoro Velocidad de evaporación NA Solubilidad en agua Dispersable Presión de vapor a 20°C No disponible % de volatilidad No establecida Límites de inflamabilidad o explosividad (%) NA Otros datos: 6.9 (1% en agua) 20 °C pH	
SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION		
Medios de extinción: chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor o CO ₂ , 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. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo, o enfriar los contenedores expuestos al calor. Combata el incendio a favor de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.		
SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD		
Sustancia estable bajo condiciones normales Condiciones a evitar: temperaturas extremas Incompatibilidad (sustancias a evitar): evitar materiales alcalinos. Productos peligrosos de la combustión: en caso de incendio, se pueden producir óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno. Polimerización espontanea: información no disponible		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD

1ª PARTE Efectos a la salud

Por exposición aguda

Este producto es un fungicida que no reviste riesgos conocidos.

En caso de:

- a) Ingestión accidental: dañino si se ingiere.
- b) Inhalación: no se tienen antecedentes de efectos adversos.
- c) Contacto con la piel: no provoca irritación
- d) Contacto con los ojos: ligeramente irritante

Por exposición crónica

Sustancia química considerada como:

Cancerígena: NO
 Mutagénica: NO
 Teratogénica: NO

Información complementaria:

DL₅₀ oral: > 4505 mg/kg (rata macho)
 DL₅₀ dérmico: > 5000 mg/kg (conejo)

Irritación dérmica en conejo: no es irritante
 Irritación de las membranas / mucosas en conejo: ligeramente irritante
 Sensibilizante alérgico: NO

2ª PARTE Emergencia y primeros auxilios

- a) Ingestión accidental: Lavar la boca con agua. No inducir el vómito. Dar a ingerir dos vasos de agua. Avisar al médico de urgencia.
- b) Inhalación: sacar a la persona accidentada al aire libre. Avisar de inmediato al médico de urgencia si se presentan síntomas.
- c) Piel (contacto y absorción): quitar la ropa de inmediato y lavar la zona contaminada con abundante agua y jabón.
- d) Ojos: enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar al oculista.

Otros riesgos o efectos para la salud: con la exposición crónica al producto, pueden agravarse ciertas condiciones médicas, en especial las que afectan a los sistemas hepático, renal y respiratorio.

Datos para el médico: Aplicar primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático y de sostén.

Antídoto (dosis en caso de existir): ninguno en especial.

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. Utilice EPP adecuado. Recoger el material vertido con material absorbente (aserrín, turba, aglutinante de productos químicos). 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 coleccionar 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 de nitrilo, botas y delantal protector que impidan el contacto del producto con la piel. Asimismo se deberán usar gafas de protección.
 Ventilación: mantenga los niveles de exposición por debajo de los límites permitidos.

SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

No debe transportarse con alimentos para personas o concentrados para animales, bebidas, medicamentos, ni con elementos destinados al uso humano como ropas frazadas, toldillos o colchones.
 NCh 2190. No restringido para el transporte.
 No. UN: 3082 Clase de riesgo: 9 Grupo de embalaje: III Contaminante marino
 Sustancia nociva para el medio ambiente, líquida, n.e.p. (Contiene pirimetanil)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Destino ambiental, persistencia, degradación y movilidad

La vida media del pirimetanil en suelo es:

en condiciones de laboratorio $DT_{50} = 27$ a 82 días;

en condiciones de campo $DT_{50} = 7$ a 54 días

Tiene un bajo potencial de lixiviación en las aguas profundas y baja movilidad hacia capas de tierra profundas.

El pirimetanil desaparece rápidamente de la superficie del agua y se adsorbe moderadamente rápido hacia el sedimento, donde es degradado.

El pirimetanil no se considera rápidamente biodegradable. Asimismo, no tiene potencial de bioconcentración.

Pirimetanil es de muy baja toxicidad en aves.

LD_{50} : > 2000 mg/kg

LC_{50} (8 d): > 5200 mg/kg (Pato mallard)

LC_{50} (8 d): > 5200 mg/kg (Codorniz)

Scala es considerado no tóxico para las abejas.

LC_{50} (contacto): > 100 mg/abeja

Organismos acuáticos:

LC_{50} (96 h): 53 mg/L (trucha arcoiris)

EC_{50} (48 h): 10.4 mg/L (*Daphnia magna*)

SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: almacenar este producto en su envase original, proteger de temperaturas extremas. Almacenar en un área fresca, seca y ventilada, que sea exclusiva para el almacenamiento de productos fitosanitarios.

Sensitivo a: temperaturas extremas y llama directa.

Deberá almacenarse entre 0 y 28 °C.

Otras precauciones: mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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.