

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación SEMEVIN 350	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: INSECTICIDA, SUSPENSION ACUOSA Ingrediente activo: Thiodicarb Nombre químico: Dimetil N,N [tio bis (metilimino) carbonilo] bis (etanimidatoato) Familia química: Carbámico Categoría toxicológica: III		
SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES		
% y nombre de los componentes: Thiodicarb al 31.5% No. CAS: 59669-26-0		
SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS		
Temperatura de ebullición (°C) NA Temperatura de fusión (°C) NA Temperatura de inflamación (°C) NA Temperatura de autoignición (°C) NA Densidad relativa 1.13 (formulado) Densidad de vapor NA Peso molecular No disponible	Estado físico, color y olor Líquido, opaco color cafe a crema Velocidad de evaporación NA Solubilidad en agua Dispersable Presión de vapor mm Hg a 20°C No establecida % de volatilidad No establecida Límites de inflamabilidad o explosividad NA Otros datos: pH 4.0 – 5.0	
SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION		
Medios de extinción: Agua, espuma, polvo químico seco y dióxido de carbono. Equipo de protección personal: utilizar equipo de respiración autónoma. Se deberán usar goggles para prevenir que el polvo entre en los ojos. Usar pantalones y camisa de manga larga siempre que se maneje este producto, para evitar el contacto con la piel, así mismo, deberá utilizar guantes resistentes a químicos. Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio: manténgase alejado del humo. Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua a chorro. Combata el incendio a favor de la dirección del viento. Condiciones que conducen a otro riesgo especial: NA Productos de la combustión nocivos para la salud: óxidos de carbono y nitrógeno, acetonitrilo, dimetildisulfuro, metomil, metilsocianato y azufre en vapor.		
SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD		
Sustancia estable Condiciones a evitar: temperaturas mayores a los 50 °C Incompatibilidad (sustancias a evitar): bases y oxidantes fuertes. Productos peligrosos de la descomposición: no se han establecido Polimerización espontanea: no se presenta		

SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD

1ª PARTE Efectos a la salud

Es un inhibidor reversible de la colinesterasa, absorbible por vía oral, cutánea e inhalatoria. Sus efectos se reflejan principalmente en el sistema nervioso vegetativo, causando un cuadro de acentuación de la actividad colinérgica caracterizado por: visión borrosa, cólicos abdominales, diarrea, vómito, tos con abundantes secreciones, bradicardia y en casos severos, inconsciencia, parálisis muscular, convulsiones, coma y hasta la muerte.

Por exposición aguda

- a) Ingestión accidental: puede ser fatal. Si el paciente está consciente y alerta, dar dos vasos de agua o leche. Nunca se debe hacer vomitar a una persona que esté inconsciente o que presente movimientos anormales. Consiga atención médica.
- b) Inhalación: puede causar la muerte. La niebla de aspersión y los vapores son irritantes al tracto respiratorio. Se debe mover a la víctima al aire fresco, si no está respirando, dar respiración artificial.
- c) Contacto con la piel: lave inmediatamente el área contaminada con agua y jabón, si es posible, mientras remueve los zapatos y la ropa, los cuales deben ser desechados si se encuentran muy contaminados, para evitar una futura sobreexposición. Si no, deben lavarse separadamente de otras prendas antes de ser usados de nuevo.
- d) Contacto con los Ojos: causa irritación, enrojecimiento y lagrimación. Mantenga los párpados bien abiertos, y enjuague con agua durante 15 a 20 minutos. Consiga atención médica.

Síntomas de intoxicación: inhibidor reversible de la colinesterasa. Náuseas, vómitos, diarreas, miosis, dolores abdominales, debilidad muscular, hipersecreción bronquial, disnea, ansiedad, confusión, convulsiones.

Por exposición crónica

Sustancia química considerada como:

Cancerígena: NO

Mutagénica: NO

Teratogénica: NO

Información complementaria:

DL₅₀ oral: 166 mg/kg (rata)

DL₅₀ dérmico: > 2000 mg/kg (rata)

Aplicación ocular: ligeramente irritante (conejo)

Aplicación cutánea: no irritante (conejo)

2ª PARTE Emergencia y primeros auxilios

- a) Contacto con los ojos: manteniendo los párpados abiertos, enjuague los ojos con abundante agua por 15 minutos. En caso de que se presente irritación o de que ésta persista, consultar a un médico. Si se presenta algún síntoma de intoxicación, conseguir atención médica de inmediato.
- b) Contacto con la piel: quitar la ropa contaminada. Lavar el área contaminada con jabón y abundante agua. En caso de irritación o de que ésta persista consultar a un médico. Si se presenta algún síntoma de intoxicación, conseguir atención médica de inmediato.
- c) Ingestión: llamar a un médico o a algún centro de control de intoxicaciones. Tomar uno o dos vasos de agua e inducir el vómito introduciendo un dedo en la garganta, o si es posible, administrando jarabe de ipecac seguido de 1 a 2 vasos de agua. Si no hay vómito, repetir la dosis una vez más. Si la víctima se encuentra inconsciente, no provocar el vómito.
- d) Inhalación: si una persona se desmaya por sobreexposición al polvo de 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 Thiodicarb, un inhibidor reversible de la colinesterasa. Se deberá mantener las vías respiratorias libres y vigilar la respiración. Se puede verificar el diagnóstico evaluando la actividad colinesterásica en la sangre.

Antídoto (dosis en caso de existir): en caso de intoxicación suministrar sulfato de atropina por vía intramuscular o intravenosa en dosis de 2 a 4 mg, cada 10 a 15 minutos hasta obtener la completa atropinización (dilatación de las pupilas, enrojecimiento de la piel y boca seca). La morfina y los opiáceos son contraindicados.

SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

No tocar los contenedores dañados o el material derramado, amén que esté usando la ropa de protección adecuada. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Mantener alejadas a las personas no autorizadas en el área y a los animales. Si el derrame llega a ríos o corrientes fluviales, informar inmediatamente a la autoridad del medio ambiente.

SECCION IX PROTECCION ESPECIAL

Equipo de protección personal: utilizar guantes resistentes a químicos, botas y delantal protector que impidan el contacto del producto con la piel. Asimismo se deberán usar goggles para prevenir que el polvo entre en los ojos.
 Ventilación: mantenga los niveles de exposición por debajo de los límites permitidos.

SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

Designación de la mercancía: Plaguicida a base de carbamato, líquido, tóxico, (mezcla con thiodicarb).
 RID / ADER Clase: 6.1 N° ONU: 2992 Etiqueta: 6.1
 Marítima Clase: 6.1 N° ONU: 2992 Contaminante marítimo: NO
 Página IMDG: 6219 Etiqueta: 6 Tóxico
 Aéreo Clase: 6.1 N° ONU: 2992 Etiqueta: 6 Tóxico
 Grupo de embalaje: III

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Muy tóxico para los organismos acuáticos (R 50)
 Tóxico para las abejas. Tratamiento prohibido para plantas en plena floración.

Cl₅₀ = 265 mg/L (Algas) (72 h)
 CE₅₀ = 0.44 mg/L (Dafnia) (48 h)
 CL₅₀ = 6.1 mg/L (Trucha arcoiris) (96 h)

SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: mantener en el envase original. Almacenar lejos de fuentes de calor evitando temperaturas mayores de 60 °C, lejos de fuentes de ignición
 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.