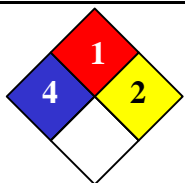


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Identificación</b>  <h1 style="margin: 0;">TEMIK 15 G</h1>	<b>Grado de riesgo</b> <b>Equipo de protección: X</b> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div>
---	--

**SECCION I DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA**

<b>Identificación de la empresa:</b>  <b>Teléfonos de emergencia:</b>	Bayer de México S.A. de C.V. División Bayer CropScience M. Cervantes Saavedra No. 259 Col. Granada C.P. 11520 México, D.F.  Bayer de México: 57 28 3000 SINTOX: 55 98 6659 Lada sin costo: 01 800 009 2800  <b>Importado y distribuido por: Bayer de México, S.A. de C.V.</b> <b>Formulado en: E.U.A. por Bayer CropScience LP</b>
---	--

**SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA**

Tipo de producto: INSECTICIDA, GRANULADO Ingrediente activo: Aldicarb Nombre químico: 2-metil-2-(metiltio)propionaldehido O-(metilcarbamoil)oxima Familia química: Carbamato Categoría toxicológica: II	
---	--

**SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES**

% y nombre de los componentes: Aldicarb al 15.0%	No. CAS: 116-06-3
---	-------------------

**SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS**

<table border="0"> <tr><td>Temperatura de ebullición (°C)</td><td>No disponible</td></tr> <tr><td>Temperatura de fusión (°C)</td><td>99 – 101 °C (aldicarb)</td></tr> <tr><td>Temperatura de inflamación (°C)</td><td>NA</td></tr> <tr><td>Temperatura de autoignición (°C)</td><td>375 °C</td></tr> <tr><td>Densidad relativa</td><td>0.55 g/mL</td></tr> <tr><td>Densidad de vapor</td><td>No disponible</td></tr> <tr><td>Peso molecular</td><td>No disponible</td></tr> </table>	Temperatura de ebullición (°C)	No disponible	Temperatura de fusión (°C)	99 – 101 °C (aldicarb)	Temperatura de inflamación (°C)	NA	Temperatura de autoignición (°C)	375 °C	Densidad relativa	0.55 g/mL	Densidad de vapor	No disponible	Peso molecular	No disponible	<table border="0"> <tr><td>Estado físico, color y olor</td><td>Gránulos pardos a negros, olor sulfuroso.</td></tr> <tr><td>Velocidad de evaporación</td><td>NA</td></tr> <tr><td>Solubilidad en agua</td><td>0.6 %</td></tr> <tr><td>Presión de vapor a 20°C</td><td>&lt; 0.01 mm Hg (aldicarb)</td></tr> <tr><td>% de volatilidad</td><td>No establecida</td></tr> <tr><td>Límites de inflamabilidad o explosividad</td><td>N combustible</td></tr> <tr><td>Otros datos: pH</td><td>6.0 – 7.0 (1.0% en agua)</td></tr> </table>	Estado físico, color y olor	Gránulos pardos a negros, olor sulfuroso.	Velocidad de evaporación	NA	Solubilidad en agua	0.6 %	Presión de vapor a 20°C	< 0.01 mm Hg (aldicarb)	% de volatilidad	No establecida	Límites de inflamabilidad o explosividad	N combustible	Otros datos: pH	6.0 – 7.0 (1.0% en agua)
Temperatura de ebullición (°C)	No disponible																												
Temperatura de fusión (°C)	99 – 101 °C (aldicarb)																												
Temperatura de inflamación (°C)	NA																												
Temperatura de autoignición (°C)	375 °C																												
Densidad relativa	0.55 g/mL																												
Densidad de vapor	No disponible																												
Peso molecular	No disponible																												
Estado físico, color y olor	Gránulos pardos a negros, olor sulfuroso.																												
Velocidad de evaporación	NA																												
Solubilidad en agua	0.6 %																												
Presión de vapor a 20°C	< 0.01 mm Hg (aldicarb)																												
% de volatilidad	No establecida																												
Límites de inflamabilidad o explosividad	N combustible																												
Otros datos: pH	6.0 – 7.0 (1.0% en agua)																												

**SECCION V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION**

Medios de extinción: agua en spray, espuma, dióxido de carbono y polvo químico seco o tierra.  
 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: remueva los contenedores intactos del área del fuego, si lo puede hacer sin ningún riesgo. Si es posible, enfríe los contenedores expuestos al calor con agua en spray. No permitir 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. El área de fuego debe ser confinada y tabicada con arena o tierra, para prevenir la dispersión.  
 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 óxidos de carbono, nitrógeno y azufre.

**SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD**

Sustancia estable bajo condiciones normales  
 Condiciones a evitar: temperaturas de almacenamiento sobre los 46° C.  
 Incompatibilidad (sustancias a evitar): incompatible con productos de reacción alcalina. Evitar bases y agentes fuertemente oxidantes.  
 Proteger de la humedad.  
 Productos peligrosos de la descomposición: información no disponible  
 Polimerización espontanea: no presenta

**SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD**

**1ª PARTE Efectos a la salud**

**Por exposición aguda**

Inhalación : es fatal si es inhalado.  
 Contacto con la piel: toxicidad dermal baja. Puede ser fatal si el producto o la piel se encuentran húmedos al contacto con el producto. Puede llevar a síntomas descritos para la ingestión.  
 Contacto con los ojos: Irritante. La contaminación local de los ojos causa temporalmente visión borrosa y miosis.  
 Ingestión : Tóxico para el sistema nervioso. Es fatal si se ingiere. Puede llevara un rápido comienzo de náuseas, vómitos, dolor abdominal, pupilas fijas, diarrea, visión nublada, transpiración profusa, salivación, temblor, espasmos musculares y parálisis temporal.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo) : Puede causar inhibición más severa de la colinesterasa, con síntomas más pronunciados.  
 Condiciones médicas que se verán agravadas: Irritación de la piel severa, agravada en personas con lesiones existentes en su piel. Asma aguda o crónica y enfermedades pulmonares crónicas (enfisema, bronquitis) pueden agravarse.  
 Agravamiento de enfermedades cardiovasculares o respiratorias, continuando a dificultad respiratoria, edema pulmonar.

Sustancia química considerada como:

Cancerígena: NO  
 Mutagénica: NO  
 Teratogénica: NO

Información complementaria:

DL<sub>50</sub> oral: 5.3 mg/kg (rata)  
 DL<sub>50</sub> dérmico: > 2000 mg/kg (rata)

Irritación dérmica en conejo: no irritante  
 Irritación mucosas en conejo: ligeramente irritante  
 Efectos locales: dermatitis  
 Sensibilización alergia: no produce sensibilización (conejillo de indias)

**2ª PARTE Emergencia y primeros auxilios**

- a) Ingestión accidental: enjuague la boca con agua. Mantenga al paciente en calma y consiga ayuda médica de inmediato. Muestre la etiqueta del producto si es posible. Si es necesario de soporte de la respiración. Sólo induzca el vómito si la víctima está consciente, y no hayan transcurrido mas de 30 minutos después de la ingestión. Las personas encargadas de prestar auxilio deberán usar ropa protectora y evitar el contacto directo con ropas muy contaminadas o vómito de la víctima; se deberán usar guantes impermeables para la descontaminación del cabello y piel.
- b) Inhalación: mover a la víctima al aire fresco y mantenerla en reposo. Conseguir ayuda médica.
- c) Contacto con la piel: remueva la ropa y zapatos contaminados. Lave inmediatamente el área afectada con agua y jabón durante 20 minutos. Consiga ayuda médica.
- d) Contacto con los ojos: enjague inmediatamente con un chorro o corriente de agua suave durante 15 minutos. Consiga ayuda médica.

Otros riesgos o efectos para la salud: ninguno a parte de los mencionados.

Datos para el médico: plaguicida basándose en carbamatos: inhibidor de la colinesterasa, mantener a los intoxicados bajo vigilancia.  
 Síntomas de intoxicación: sensación de agotamiento, cefaleas, vómitos, dolores abdominales, sudores, salivación, miosis, hipersecreción bronquial, disnea, ansiedad, confusión, convulsiones.  
 En caso de ingestión accidental observar las siguientes medidas: aplicar la entubación endotraqueal seguido por un lavado gástrico y administración de carbón activado, de respiración artificial si es necesario.  
 Monitorear el sistema nervioso central, respiratorio y cardiaco, con referencia específica de: eritrocitos y niveles de colinesterasa en plasma y electrocardiograma. Si es necesario, administrar Diazepam I.V. para las convulsiones. Contraindicaciones: oximas 8 pralidoxima, obidoxima.

Antídoto (dosis en caso de existir): atropina a fuertes dosis (1 – 4 mg para adultos) y repetir en función de la respuesta del paciente.

**SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

Medidas de emergencia: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame. Equipo de protección personal deben emplearse guantes resistentes de PVC o nitrilo, protección ocular integral y protección respiratoria con máscara media cara y cartuchos para polvos, ropa protectora resistente a químicos y botas de PVC. Si es posible descontamine la ropa contaminada antes de quitársela. Cuando la descontaminación no es factible (antes o después de removerla) disponga como un residuo contaminado.  
 Precauciones para evitar daños al medio ambiente: No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.  
 Métodos de limpieza: Recuperar el producto por bombeo, aspiración o adsorción utilizando un adsorbente seco e inerte. Absorber utilizando tierra o arena seca. Recoger en un Recipiente apropiado, fuertemente cerrado e identificado, para su posterior eliminación segura.

**SECCION IX PROTECCION ESPECIAL**

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:  
 Protección de las vías respiratorias: máscara completa  
 Protección de las manos: guantes protectores para manipular productos químicos.  
 Otras medidas de protección: en casos especiales, puede ser necesario adoptar otras medidas de protección, como, por ejemplo, el empleo de cofia protectora, de guantes o botas resistentes a los productos químicos y eventualmente antiestáticos, así como, de trajes protectores, con o sin entrada de aire independiente, también resistente a dichos productos.

**SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

NCh 2190, marcas aplicables: TOXICO. Muy Peligroso. Categoría Ib. Plaguicida basándose en carbamato, sólido, tóxico.  
 Vía terrestre: Plaguicida basándose en carbamato, sólido, tóxico: RID/ADR Clase 6.1. Etiqueta: 6.1  
 Vía fluvial/lacustre: Información no disponible.  
 Vía marítima: Plaguicida basándose en carbamato, sólido, tóxico: Clase 6.1.  
 Etiqueta 6 tóxico + Contaminante marino. Pág. IMDG: 6221  
 Vía aérea: Plaguicida basándose en carbamato, sólido, tóxico: Clase 6.1.  
 Etiqueta: 6 tóxico.  
 No. UN: 2757

**SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

Toxicidad en peces:  
 CL<sub>50</sub>: 1.50 mg/L (96 h); Pez luna  
 CL<sub>50</sub>: 0.88 mg/kg (96 h); Trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*)  
 Movilidad: no hay datos.  
 Persistencia / Degradabilidad: la degradación ocurre más rápido en suelos ácidos que en suelos neutros o alcalinos.  
 bioacumulación: Log P = 0.053. No presenta bioacumulación en organismos vivos.  
 Tóxico para abejas.

**SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES**

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: Almacenar en su envase original en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. No almacenar en áreas donde la temperatura alcance un promedio de 46° C o más.  
 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.