

## **Insecticida Agrícola DuPont™ Lannate® 40 SP**

Versión 3.0

Fecha de Revisión 09/26/2015

Ref. 130000028909

### **SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Nombre del Producto : Insecticida Lannate® 40 SP

Uso de la sustancia/mezcla : Insecticida

Número de MSDS : 130000028909

Proveedor de MSDS : DuPont de Colombia S.A.  
Calle 113 No. 7 – 21, Torre A, Piso 14  
Bogotá, C.C., Colombia

Teléfonos PERU : **EsSalud:** 117 / 0801-10200  
Central de Urgencias y Emergencias **CICOTOX** 0800-13040  
Emergencia Médica y Tecnológica **CISPROQUIM®:** 080-050-847  
**CISPROQUIM®:** 57-1-288-6012 (Larga distancia internacional, Bogotá)

### **SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES**

Componente	No. CAS	Concentración
Methomyl	16752-77-5	400 g/kg
Otros Ingredientes		c.s.p. 1 kg

### **SECCION 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS**

#### Riesgos

**PELIGRO! VENENO!** Muy tóxico por inhalación y si es ingerido. Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

#### Datos de seguridad

Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños. No respirar el polvo. Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante jabón y agua. Usar ropa de protección adecuada y guantes. En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. En caso de accidente o si usted no se siente bien, acuda al médico para tratamiento inmediatamente (muéstrela la etiqueta si es posible). Este material y su contenido deben ser dispuestos como un desecho peligroso. No contaminar el agua, con el producto o su contenido (no limpie el equipo de aplicación cerca de aguas superficiales / Evitar la contaminación vía drenaje de las fincas o carreteras. Lavar todo el equipo de protección antes de usar).

### **SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Recomendaciones generales : Tener a mano el envase del producto o la etiqueta cuando llame a un



**Insecticida Agrícola DuPont™ Lannate® 40 SP**

Versión 3.0

Fecha de Revisión 09/26/2015

Ref. 130000028909

centro de atención toxicológica o al médico, o ir a tratamiento.

**Inhalación** : Retirar la persona al aire fresco. Respiración artificial y/u oxígeno puede ser necesario. Llamar a un centro de atención toxicológica o al médico para tratamiento.

**Contacto con la piel** : Quítese la ropa contaminada inmediatamente. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Llamar a un centro de atención toxicológica o al médico para tratamiento.

**Contacto con los ojos** : Mantener los ojos abiertos lave lentamente y con abundante agua por 15-20 minutos. Retirar las lentes de contacto, si tiene, después de los primeros 5 minutos, luego continúe lavando los ojos. Llamar a un centro de atención toxicológica o al médico para tratamiento.

**Ingestión** : Llamar a un centro de atención toxicológica o al médico inmediatamente. Si se ingirió, de 1-2 vasos de agua y tratar de inducir por una o dos veces el vómito tocando la parte interior de atrás de la garganta con el dedo. Induzca el vómito si la persona está consciente. No de nunca nada por la boca a una persona inconsciente.

**Notas para el médico**

**Síntomas** : Intoxicación produce efectos asociados con actividad de la colinesterasa que pueden incluir: Debilidad, visión borrosa, náuseas, dolor de cabeza, dolor abdominal, molestia en el pecho, constricción de pupilas, pulso lento, sudor, espasmos musculares.

**Riesgos** : Este producto es insecticida carbamato que inhibe la acetilcolinesterasa. Terapia con morfina está contra-indicada.

**Tratamiento** : Administrar sulfato de atropina como antídoto hasta completar la atropinización (1.2-2.0 mg i.v. cada 10-30 minutos). Sin embargo, para la exposición al metomil en combinación con insecticidas organofosforados, 2-PAM (1-2 g i.v. lento) puede ser usado cuando sea requerido como suplemento al tratamiento con sulfato de atropina como arriba se describió. Respiración artificial y/u oxígeno puede ser necesario. No permitir posterior exposición a ningún inhibidor de colinesterasa hasta que esté seguro de la completa recuperación.

En caso de intoxicación, derrame, incendio u otra emergencia con el producto, llamar a los siguientes teléfonos:

**EsSalud:** 117 / 0801-10200  
**CICOTOX:** 0800-13040  
**CISPROQUIM®:** 080-050-847  
**CISPROQUIM®:** 57-1-288-6012 (Larga distancia internacional, Bogotá, D.C., Colombia)



**Insecticida Agrícola DuPont™ Lannate® 40 SP**

Versión 3.0

Fecha de Revisión 09/26/2015

Ref. 130000028909

**SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS**

Propiedades inflamables

Límites de inflamabilidad en el aire, % por volumen:

LEL : 0.096 g/L  
 Auto-descomposición : 136°C (277°F)

Medios de extinción adecuados : Agua en aspersión, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, químico seco.

Medios de extinción no adecuados : Chorro de agua de alto volumen (riesgo de contaminación).

Riesgos específicos durante el combate del incendio : El fuego o el calor intenso pueden causar la ruptura violenta del empaque. Bajo condiciones severas de polvo, este material puede formar mezclas explosivas en el aire.

Equipo especial de protección para combatir incendios : En caso de incendio, usar equipo de respiración autónomo, Usar equipo de protección adecuado.

Información adicional : Evacuar el personal y mantenga contra el viento al fuego. Combatir el fuego a la máxima distancia, usar precauciones extremas porque el calor puede descomponer el material y romper los contenedores. Si el área de fuego está bastante expuesta y las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se consuma por sí mismo ya que el agua puede aumentar área contaminada. La combustión química puede producir sub-productos más tóxicos que el material original. Enfriar los contenedores/tanques con aspersión de agua. Controlar la escorrentía.

**SECCION 6. MEDIDAS PARA ESCAPES ACCIDENTALES**

Precauciones a Personal : Evacuar el personal a un área completamente ventilada, use equipo de respiración autónomo.

Precauciones ambientales : Evitar que material entre a alcantarillados, cursos de agua, o áreas bajas.

Métodos de limpieza : Evitar futuras fugas y derrames. Contener el derrame. Barrer o recoger con pala. Recoger en bolsas o cajas con una pala plástica o de aluminio. Nunca regrese al contenedor para re-usar. Si el producto entra en grietas y no puede ser removido, tratar con una solución de hidróxido de sodio y dejar por 4 horas. Nota: El hidróxido de sodio es cáustico y causa quemazón. Evitar el contacto con ojos, piel o ropa.

Precauciones adicionales : Nunca regrese el derrame al contenedor original para re-usar. Disponga de acuerdo las la regulación local.



**Insecticida Agrícola DuPont™ Lannate® 40 SP**

Versión 3.0

Fecha de Revisión 09/26/2015

Ref. 130000028909

**SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**Manejo**

Precauciones sobre manejo seguro : No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quite y lave la ropa contaminada antes de re-usar. No almacene o consuma alimento, bebidas o fume en áreas que puedan llegar a ser contaminadas con este material.

Precauciones sobre protección contra el fuego y explosión : Mantener lejos del calor y fuentes de ignición. Evite la formación de polvo.

**Almacenamiento**

Requerimientos para áreas de almacenamiento y contenedores : En el almacenamiento no contaminar agua, otros plaguicidas, fertilizantes y alimento. Almacenar en envase original, herméticamente cerrado, el lugar fresco y seco. Mantener el contenedor cerrado cuando el producto no se esté usando. No almacenar dentro o alrededor de la casa de habitación. Mantener lejos del alcance de los niños.

**SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL**

**Parámetros de control**

Nombre químico	Límites de exposición ocupacional	Regulación
Methomyl	(fracción de Inhalación y vapor) Puede ser absorbido a través de la piel	US ACGIH (02 2014)
TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (fracción de inhalación y vapor)	US ACGIH (02 2014)

Controles de ingeniería : Usar solo con ventilación adecuada.

Límites exposición ocupacional biológicas : Información no disponible.

**Equipo de protección personal**

Protección respiratoria : Donde haya potencial de exposición en aire por encima de los límites aplicables, use equipo de respiración aprobado con filtros de polvo/neblina.

Protección de las manos : Material: Guantes de protección.

Protección de los ojos : Usar gafas de protección para evitar contacto con esta sustancia.

Protección de la piel : Usar ropa de protección como guantes, delantal, botas, overol, apropiados.

Medidas de higiene : Retirar el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Quitese ropa/EPP inmediatamente si el material está contaminado. Lavar parte exterior de los guantes antes de quitárselos.



**Insecticida Agrícola DuPont™ Lannate® 40 SP**

Versión 3.0

Fecha de Revisión 09/26/2015

Ref. 130000028909

Bañarse muy bien y ponerse ropa limpia.

Medidas de protección : Toda la ropa de protección a químicos debe ser visualmente inspeccionada antes de usar. La ropa y los guantes deben ser reemplazados en caso de daño químico o físico o si están contaminados. Instalación para lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles. Los usuarios finales de este producto deben seguir las indicaciones de la etiqueta en cuanto a la protección personal cuando estén usando este producto.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Forma : Polvo  
 Color : Azul  
 Olor : Ligeramente a azufre  
 pH : 5 - 8  
 Densidad relativa : 1.2946 (25°C)  
 Densidad relativa (suelta) : 30-38 lb/pie<sup>3</sup>  
 : 480.6-608.7 kg/m<sup>3</sup>  
 : 592.7-688.8 kg/m<sup>3</sup>

**SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Materiales a evitar : Bases fuertes.  
 Productos peligrosos de descomposición : Los productos de descomposición peligrosos pueden incluir: Dióxido de azufre, cianuro de hidrógeno (ácido hidrocianico), metil-isocianato, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), óxidos de azufre.  
 Reacciones peligrosas : Estable a temperatura y condiciones normales de almacenamiento.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad aguda**

Oral  
 DuPont™ LANNATE® 40 SP : LD<sub>50</sub> / rata: 66 mg/kg

Inhalación  
 DuPont™ LANNATE® 40 SP : LC<sub>50</sub> / 4 horas / rata: 0.66 mg/l

Dermal  
 DuPont™ LANNATE® 40 SP : LD<sub>50</sub> / conejo: >2000 mg/kg

## **Insecticida Agrícola DuPont™ Lannate® 40 SP**

Versión 3.0

Fecha de Revisión 09/26/2015

Ref. 130000028909

Corrosión/irritación de la piel DuPont™ LANNATE® 40 SP	:	Especie: conejo. Resultado: No irritante de la piel
Daño serio a los ojos/irritación ocular DuPont™ LANNATE® 40 SP	:	Especie: conejo. Resultado: No irritante de los ojos
Sensibilización respiratoria o de la piel DuPont™ LANNATE® 40 SP	:	Especie: cobayo. Resultado: No causó sensibilización en animales de laboratorio.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b> Methomyl	:	Pruebas en cultivos de células bacterianas o de mamíferos no muestran efectos mutagénicos.
<b>Carcinogenicidad</b> Methomyl	:	No mostró efectos carcinogénicos en experimentos de animales. No clasificable como un carcinógeno en humanos.
<b>Toxicidad reproductiva</b> Methomyl	:	Toxicidad reproductiva: Prueba animal no mostró toxicidad reproductiva. Ninguna toxicidad para la reproducción. Teratogenicidad: Prueba animal no mostró toxicidad en desarrollo.
<b>Toxicidad de órganos específicos afectados</b> – Exposición repetida DuPont™ LANNATE® 40 SP	:	Ver datos de toxicidad aguda y/o dosis repetida para más información sobre órganos afectados, si aplica.
Riesgo de aspiración DuPont™ LANNATE® 40 SP	:	No aplica

### **SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Efectos de eco-toxicidad	
Toxicidad aguda y prolongada a peces Methomyl	: LC <sub>50</sub> / 96 h / <i>Lepomis macrochirus</i> (pez sol de agalla azul): 0.63 mg/l
Toxicidad a plantas acuáticas Methomyl	: L <sub>r</sub> C <sub>50</sub> / 72 h / <i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde): >100 mg/l
Toxicidad aguda a invertebrados acuáticos Methomyl	: EC <sub>50</sub> / 48 h / <i>Daphnia magna</i> (pulga de agua): 0.017 mg/l
Toxicidad crónica a invertebrados acuáticos Methomyl	: NOEC / 21 días / <i>Daphnia magna</i> (pulga de agua): 0.0016 mg/l
Persistencia y degradabilidad	: Información no disponible
Bioacumulación	: Información no disponible



**Insecticida Agrícola DuPont™ Lannate® 40 SP**

Versión 3.0

Fecha de Revisión 09/26/2015

Ref. 130000028909

Movilidad en suelo : Información no disponible

Otros efectos adversos  
 DuPont™ LANNATE® 40 SP : Ver etiqueta de producto para instrucciones de aplicación adicional relacionadas en Precauciones Ambientales

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION**

Producto : De acuerdo con las regulaciones local y estatal. No contaminar estanques, cursos de agua o acequias con el químico o contenedores usados.

Empaques contaminados : No re-usar los contenedores vacíos.

En caso de intoxicación, derrame, incendio u otra emergencia con el producto, llamar a los siguientes teléfonos:

**EsSalud:** 117 / 0801-10200  
**CICOTOX:** 0800-13040  
**CISPROQUIM®:** 080-050-847  
**CISPROQUIM®:** 57-1-288-6012 (Larga distancia internacional, Bogotá, D.C., Colombia)

**SECCIÓN 14. INFORMACION PARA TRANSPORTE**

Información de envío

**IMDG**

No. UN : 2757  
 Nombre apropiado de envío : Plaguicida carbamato, sólido, tóxico (Metomil).  
 Clase de riesgo : 6.1  
 Grupo de empaque : III  
 Contaminante marino : Si

**IATA**

No. UN : 2757  
 Nombre apropiado de envío : Plaguicida carbamato, sólido, tóxico (Metomil).  
 Clase de riesgo : 6.1  
 Grupo de empaque : III

Asunto que requiera atención para transporte : No aplica

Código Hazchem : 2X

## Insecticida Agrícola DuPont™ Lannate® 40 SP

Versión 3.0

Fecha de Revisión 09/26/2015

Ref. 130000028909

### SECCION 15. INFORMACION REGULATORIA

#### Información regulatoria nacional

Manufactures, Storage and Handling of Industrial Chemical  
Schedule 1, Parte I: Altamente tóxico

#### Regulaciones en otros países

Símbolo(s)	: T+	Muy tóxico
	: N	Peligroso para el ambiente
Frase(s) – R	: R26/28	Muy tóxico por inhalación y si es ingerido.
	: R50/53	Muy tóxico a organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.
Frase(s) - S	: S1/2	Mantenga bajo llave y alejado del alcance de los niños.
	: S22	No respire el polvo.
	: S28	Después del contacto con la piel, lave inmediatamente con abundante jabón y agua
	: S36/37	Use ropa de protección adecuada y guantes.
	: S38	En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado.
	: S45	En caso de accidente o si usted no se siente bien, busque consejo médico inmediatamente (muéstrela la etiqueta si es posible).
	: S60	Este material y su contenedor deben ser dispuestos como desechos peligrosos.
	: SP1	No contamine el agua con el producto o su contenedor (no limpie el equipo de aplicación cerca de agua superficial / evite contaminación vía drenaje desde la finca y carreteras).
	: SPo2	Lave toda la ropa de protección antes de usar.

### SECCION 16. OTRA INFORMACION

#### Fuente de datos claves usados para compilar la Hoja de Datos de Seguridad

- The Factories Act, 1948. The Second Schedule: Permissible levels of certain chemical substances in work environment, as amended through April, 2001
- Manufacture, Storage and Import of Hazardous Chemical Rules 1989, as amended through January 2000.
- Insecticide Act, 1968 (46 of 1968, Dt. 2-9-1968).
- Insecticide Rule, 1971 (GSR 1650, Dt. 9-10-1971)

#### Departamento

E.I. DuPont India Pvt. Ltd.

The Floor, Tower C, DLF Cyber Greens, Sector 25A, DLF City Phase III, Gurgaon – 122002, Haryana  
India





## ***Insecticida Agrícola DuPont™ Lannate® 40 SP***

Versión 3.0

Fecha de Revisión 09/26/2015

Ref. 130000028909

### **Información adicional**

Prestar atención a las instrucciones de uso de la etiqueta.

® Nombre comercial registrado de E.I. du Pont de Nemours and Company.

™ Marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company.

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad de Material es correcta en nuestro mejor conocimiento, información y convicción a la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada únicamente como guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, disposición y emisión seguros, y no es considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona sólo con el material específicamente designado y podría no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que así fuera especificado en el texto.

La información contenida en esta hoja de datos del material es creíble y fiable aunque no es la representación ni garantía de ninguna clase son hechas en cuanto a su exactitud, idoneidad para una aplicación en particular o resultados que son obtenidos de ellos. Depende de los fabricantes/vendedores para asegurar que la información contenida en la hoja de datos de seguridad del material sea relevante para el producto fabricado/manejado o vendido por él, como el caso pueda ser. El Gobierno no ofrece ninguna garantía expresa o implícita con respecto de la adecuación de este documento para cualquier propósito en particular.

Esta Hoja de Seguridad es traducción de la MSDS con fecha de revisión 03.02.2015 (India)

Esta Hoja de Seguridad fue revisada localmente con fecha de revisión 07.10.2015 (COL)