

**Lannate**

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000505

Fecha de revisión : 09/12/2018

Esta hoja de datos de seguridad se adhiere a los requerimientos regulatorios de México y podría no cumplir con los requerimientos legales de otros países.

**1. IDENTIFICACIÓN**

**Nombre del producto** : Lannate  
**Otros nombres** : B10029800  
DPX-X1179 90SP

**Recomendaciones y restricciones de uso del químico**

Uso recomendado : - Insecticida  
- Emplee el producto únicamente para los usos especificados anteriormente.

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : DuPont Mexicana, S. de R.L. de C.V.  
Dirección de la calle : Homero 206, Col. Polanco V Sección  
C.P. 11560, Mexico D.F.  
Teléfono : (728) 285 1384 or (728) 258 3209

**Teléfono de emergencia** : SINTOX : 01 800 00 928 00, (55) 5598 66 59  
SETIQ : 01 800 00 214 00 or (55) 5559 1588

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Categoría de peligrosidad del producto**

Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 2
Toxicidad aguda (Inhalación)	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 1
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 1

## Lannate

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000505

Fecha de revisión : 09/12/2018

### Contenido de la etiqueta

Pictograma

:



Palabra de advertencia

: Peligro

Advertencia de riesgos

: H300 + H330: Mortal en caso de ingestión o inhalación.  
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Medidas de prevención de riesgos

: P260: No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
P284: Llevar equipo de protección respiratoria.  
P301 + P310 + P330: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Enjuagarse la boca.  
P304 + P340 + P310: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
P391: Recoger el vertido.  
P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
P405: Guardar bajo llave.  
P501: Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química

: Mezcla



## Lannate

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000505

Fecha de revisión : 09/12/2018

### Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración
Metomilo	16752-77-5	90 %
Otros ingredientes		10 %

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

LA ATROPINA ES UN ANTÍDOTO - BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO EN TODOS LOS CASOS DE SOSPECHA DE ENVENENAMIENTO. Tenga a la mano el contenedor o la etiqueta del producto cuando llame al centro de intoxicaciones, al médico o cuando vaya a tratamiento.

### Medidas de primeros auxilios para las diferentes vías de exposición

- Inhalación** : Trasladarse a un espacio abierto. Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno. Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
- Contacto con la piel** : Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
- Contacto con los ojos** : Sostenga abiertos los ojos y enjuáguelos con agua lenta y suavemente durante 15 - 20 minutos. Si hay lentes de contacto, remuévalos después de los primeros 5 minutos; después continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
- Ingestión** : Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Si es ingerido, beber 1 ó 2 vasos de agua provocando a continuación el vómito metiendo los dedos en la boca hasta tocar la base de la lengua y parte posterior de la garganta. Inducir el vómito si la persona está consciente. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Síntomas principales y peligros** : El envenenamiento produce efectos asociados con la actividad anticolinérgica que podrían incluir : Debilidad, Visión borrosa, Dolor de cabeza, Náusea, Dolor abdominal, malestar pectoral, contracción de pupilas, Sudores, pulso lento, espasmos musculares
- Protección de los socorristas** : Este producto es un insecticida carbamato inhibidor de la acetilcolinesteras. La terapia con morfina es contra indicada. El daño probable a la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico.
- Notas para el médico** : Está contraindicada la terapia con morfina, 2-PAM y oxima. Administrar sulfato de atropina como antídoto hasta la atropinización completa.

**Lannate**

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000505

Fecha de revisión : 09/12/2018

Sin embargo, para la exposición al metomil en combinación con insecticidas organofosforados, se puede utilizar 2-PAM (1-2 g i.v.) conforme se requiera para complementar el tratamiento de sulfato de atropina descrito arriba.

Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.  
Impedir exposición continuada a cualquier inhibidor de colinesterasa hasta garantizar la recuperación completa.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción apropiados : Spray de agua, Espuma, Producto químico en polvo, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Medios de extinción no apropiados:  
Chorro de agua de gran volumen, (riesgo de contaminación)

Peligros específicos : El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes.  
El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

Procedimientos específicos para el combate de incendios : Si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se queme por si solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada.  
Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección completo.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Precauciones personales : Evacuar al personal, ventile el área perfectamente, utilice un aparato de respiración autónomo. Utilícese equipo de protección individual.  
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el material entre a las alcantarillas, canales fluviales, o áreas bajas.

Métodos de limpieza : Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación. Cubra por completo con aserrín, arena u otro material absorbente. Si el producto entra en las grietas y no puede ser removido, trate con una solución de hidróxido de sodio y permita que permanezca 4 horas. Nota: Hidróxido de sodio es cáustico y causa quemaduras. Que no toque los ojos, piel o la ropa.

## Lannate

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000505

Fecha de revisión : 09/12/2018

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

Medidas técnicas/Precauciones : No hay información disponible.

Precauciones para una manipulación segura : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

#### Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento apropiados : No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizante, comida o alimento en almacenaje. Maneje este paquete cuidadosamente, para prevenir la ruptura de la bolsa interna cuando se almacena a bajas temperaturas. Permita calentarse por arriba de 10°C (50°F) para manejo normal. Almacenar en el envase original. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. No es para uso o almacenaje dentro o alrededor de la casa. Manténgase fuera del alcance de los niños.

#### Medidas de higiene

: No respirar el polvo o la niebla de pulverización. No hay que meterlo en los ojos, sobre la piel, o sobre la ropa. Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle o usar tabaco. Quítese el Equipo de Protección Personal inmediatamente después de haber manejado este producto Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto como le sea posible, lávese minuciosamente y póngase ropa limpia. Quítese la ropa/EPP inmediatamente si el material se va hacia adentro. Lávese muy bien y póngase ropa limpia.

### 8. MEDIDAS DE PREVENCIÓN PARA LA EXPOSICIÓN

**Medidas de ingeniería** : Utilizar solamente con una buena ventilación.

#### Parámetros de control

Metomilo	TLV	(ACGIH)	0.2 mg/m3	TWA	Fracción respirable y vapor
Metomilo	LEO (Limite de Exposición Ocupacional)	(México)	2.5 mg/m3	8 hr. TWA	
Silica gel, precipitated, crystalline-free	AEL *	(DUPONT)	3 mg/m3	8 & 12 hr. TWA	Polvo respirable.
Silica gel, precipitated, crystalline-free	LEO (Limite de Exposición)	(México)	10 mg/m3	8 hr. TWA	



## Lannate

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000505

Fecha de revisión : 09/12/2018

Ocupacional)

\* AEL es el Límite Aceptable de Exposición de DuPont. Donde los límites de exposición ocupacional gubernamentalmente impuestos, que son en efecto más bajos que los de AEL, tales límites tendrán prioridad.

Normas biológicas : No hay información disponible.

### Protección personal

- Protección respiratoria : Para exposiciones en áreas cerradas: Un respirador con cartucho para vapores orgánicos removible con un prefiltro aprobado para pesticidas (prefijo de aprobación NIOSH TC-23C), o un cánister aprobado para pesticidas (prefijo de aprobación NIOSH TC-14G), o un respirador aprobado por NIOSH con un cartucho para vapores orgánicos (VO) o un cánister con cualquier prefiltro N,R,P ó HE. Para exposición al aire libre: Un respirador para filtrar polvo/neblina aprobado por NIOSH con cualquier filtro R,P, ó HE o con prefijo de aprobación TC-21C.
- Protección de las manos : Véase la protección corporal y de la piel
- Protección de los ojos : Véase la protección corporal y de la piel
- Protección de la piel y del cuerpo : Aplicadores y otros usuarios expuestos al material diluido deben usar:, Camisa de manga larga y pantalones largos, guantes resistentes a productos químicos, Zapatos más calcetines, Gafas protectoras y de protección  
Los mezcladores, cargadores, aplicadores y otros manipuladores que puedan estar expuestos al concentrado deben usar:, Camisa de manga larga y pantalones largos, guantes resistentes a productos químicos, Calzado resistente a productos químico más calcetines, Gafas protectoras y de protección, Delantal resistente a productos químicos  
Se requiere EPP para la entrada temprana a las áreas tratadas, esta permitido bajo ciertas circunstancias por los Estándares de Protección al Trabajador y que implica el contacto con cualquier cosa que haya sido tratada, tales como plantas, suelo, o agua, es:, Overoles completos de manga larga, Guantes resistentes a productos químicos, categoría A (tal como goma butílica, caucho natural, caucho neopreno, o caucho nitrilo), todo mayor a o igual a 14 milipulgadas, Zapatos más calcetines, Gafas protectoras y de protección
- Medidas generales de protección : Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que se hayan mojado o contaminado fuertemente con este producto. No reutilizarlos.  
Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento de su EPP. Si las instrucciones de lavado no existen, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave su EPP separado de la demás ropa.

**Lannate**

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000505

Fecha de revisión : 09/12/2018

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Apariencia (estado físico, forma, color, etc.)**

Estado físico : sólido

Forma : sólido, polvo

Color : blanco, o, azul

**Olor** : ligero sulfuroso**Umbral olfativo** : sin datos disponibles**pH** : 6.8 - 7.2 ( 10 g/l) (25 °C)**Punto de fusión/ punto de congelación**

Punto/intervalo de fusión : 78 - 79 °C

**Punto /intervalo de ebullición**

sin datos disponibles

**Inflamabilidad (sólido, gas)** : sin datos disponibles**Punto de inflamación** : No aplicable**Tasa de evaporación** : sin datos disponibles**Temperatura de descomposición** : sin datos disponibles**Temperatura de auto-inflamación** : sin datos disponibles

**Lannate**

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000505

Fecha de revisión : 09/12/2018

**Límites de explosividad**

Límite superior de explosividad : sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad : sin datos disponibles

**Presión de vapor** : sin datos disponibles**Densidad de vapor** : sin datos disponibles**Densidad**

Densidad relativa : 1.2946 (25 °C)

**Solubilidad(es)**

Solubilidad en agua : 58 g/l (25 °C)

Solubilidad en otros disolventes : sin datos disponibles

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua** : sin datos disponibles**Velocidad de volatilidad** : sin datos disponibles**Viscosidad, dinámica** : sin datos disponibles**Viscosidad, cinemática** : sin datos disponibles**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad : No hay información disponible.

Estabilidad : Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.

Posibles reacciones peligrosas bajo condiciones específicas : No hay información disponible.

Condiciones que deben evitarse : No hay información disponible.

**Lannate**

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000505

Fecha de revisión : 09/12/2018

Materias que deben evitarse : Productos incompatibles, Bases fuertes

Productos de descomposición peligrosos : Productos peligrosos de la descomposición térmica: Óxidos de azufre, Isocianato de metilo, Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda : Lannate 90 SP:

Oral: DL50/Rata : 23 mg/kg

Metomilo:

Inhalación: CL50/4 h/Rata : 0.258 mg/l

Método: US EPA TG OPP 81-3

Cutáneo: DL50/Conejo : > 2,000 mg/kg

Método: US EPA TG OPP 81-2

Corrosión o irritación cutáneas : Lannate 90 SP:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves : Lannate 90 SP:

Especies: Conejo

Resultado: ligera irritación

Sensibilización respiratoria / Sensibilización cutánea : Lannate 90 SP:

Especies: Conejillo de indias

Resultado: En las pruebas con animales, no provoca una sensibilización en contacto con la piel.

Mutagenicidad : Metomilo:

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos

## Lannate

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000505

Fecha de revisión : 09/12/2018

mutagénicos.

### Carcinogenicidad

: Metomilo:

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

### Toxicidad para la reproducción

: Metomilo:

Ninguna toxicidad para la reproducción La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva. No tiene efectos sobre o por la lactancia  
Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

: sin datos disponibles

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

: sin datos disponibles

### Toxicidad por aspiración

: sin datos disponibles

### Otros

: Metomilo:

Toxicidad por dosis repetidas: Ingestión, Rata 24 Meses  
Por debajo de los valores guía recomendados para clasificación, no se han observado efectos toxicológicos que justifiquen una clasificación de toxicidad específica en determinados órganos., hematología alterada

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para los peces : Metomilo:

CL50/96 h/Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill): 0.63 mg/l

NOEC/35 d/Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 0.073 mg/l

## Lannate

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000505

Fecha de revisión : 09/12/2018

Otros	: Metomilo:
	CE50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): > 100 mg/l NOEC/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 100 mg/l CE50/48 h/Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0.0088 mg/l CE50/48 h/Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0.017 mg/l NOEC/21 d/Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0.0016 mg/l
Persistencia y degradabilidad	: sin datos disponibles
Bioacumulación	: Metomilo:
	La bioacumulación es improbable.
Movilidad en el suelo	: sin datos disponibles
Otros efectos adversos	: Lannate 90 SP:
	Peligros ambientales: No aplique directamente al agua, o en áreas donde esté presente el agua superficial, o en áreas intermareales por debajo del promedio de los valores máximos de agua. Dispersión del medio de extinción de áreas tratadas puede ser peligroso para los organismos acuáticos en áreas vecinas. No contamine el agua cuando limpie el equipo o elimine el agua de enjuague del equipo. No aplique este producto si hay abejas en el área de tratamiento. Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales. No hay datos disponibles sobre este producto.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos	: No contamine el agua, y los alimentos por la disposición. Rellenado y disposición del contenedor: Los desechos de pesticidas son totalmente peligrosos. Refiérase a la etiqueta del producto para sus instrucciones. Si el contenedor va a ser relleno, no enjuague con ningún material, ni introduzca ningún pesticida con excepción de este producto. No reutilizar los recipientes vacíos. No transportar este contenedor si está dañado o tiene fugas.
--	--

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Lannate**

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000505

Fecha de revisión : 09/12/2018

**IMDG**

Número ONU : 2757  
Designación oficial de transporte : CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC  
de las Naciones Unidas  
(Metomilo)

Clase : 6.1  
Grupo de embalaje : II  
Contaminante marino : si (Metomilo)

**IATA\_C**

Número ONU : 2757  
Designación oficial de transporte : CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC  
de las Naciones Unidas  
(Metomilo)

Clase : 6.1  
Grupo de embalaje : II

Asuntos que requieren : No hay información disponible.  
atención para  
transportación

**15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES**

Consulte la clasificación según la GHS en la sección 2 de estas SDS.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Persona responsable/emisora : Du Pont Mexicana, S. de R.L. de C.V., Productos Agrícolas, Planta Lerma,  
Edo. de Mexico, Phone: 01-728-28 202 17

Fecha de emisión : 09/12/2018  
Fecha de revisión : 09/12/2018  
Fecha de creación : 09/12/2018

<sup>TM</sup> Marca Comercial de E.I. du Pont de Nemours and Company.  
<sup>®</sup> Marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la

**Lannate**

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000505

Fecha de revisión : 09/12/2018

fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información más arriba está relacionada con el (los) material(es) específico(s) nombrado en esta y no es válida para tales materiales utilizados en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, o si el material es alterado o procesado, al menos que esté especificado en el texto.