



Hoja de Seguridad - MSDS Insecticida

# DuPont™ Vydate® 24 SL

insecticida agrícola

## 1. Identificación del producto y la compañía

### • Identificación del material

Número corporativo: M0000057  
Número MSDS: 130000000046 (Rev. 01 Julio 2009)  
Número CAS: 23135-22-0  
Nombres comunes y sinónimos: **Vydate® SL, DPXD1410, Vydate L Blue, Vydate L Green, VYDATE 24L**

### • Identificación de la compañía

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

## 2. Composición / información sobre componentes

### Ingrediente Activo

Oxamyl  
(metil N'N'-dimetil-N-[(metilcarbamoil)-oxi]-1-tiooxamimidato).....24%

Ingredientes inertes.....76%  
\* Alcohol metílico..... 35-45%

\* Se requiere declaración como sustancia química tóxica bajo la sección 313 del Título III del Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 y 40 CFR parte 372.

## 3. Identificación de peligros

**¡PELIGRO!** ¡VENENO!. Es fatal si se ingiere, puede ser fatal si se inhala. No inhale los vapores. Causa irritación moderada a los ojos. Evite el contacto con los ojos o la ropa. Contiene Metanol el cual puede causar ceguera.

### Teléfonos de emergencia:

**Bélice**  
Centro de Intoxicaciones Karl  
Heusner Memorial Hospital  
(501) 231-1548 / 231-1639  
**Guatemala**  
Centro de Información  
y Asesoría Toxicológica  
(502) 2251-3560/2232-0735  
1-801-00-29832

**El Salvador**  
Centro de Información Toxicológica,  
Hospital San Rafael  
(503) 2525-5800 Ext. 148 y 149  
**Honduras**  
Hospital Escuela  
(504) 232-2322 / 232 2316

**Nicaragua**  
Centro Nacional de Prevención  
y Control de Sustancias Tóxicas  
(505) 289-7150/ 289-3328  
**Costa Rica**  
Centro nacional de intoxicaciones  
(506) 223-1028

**Panamá**  
Centro de investigación e  
Información de Medicamentos Tóxicos  
(507) 523 4948  
**República Dominicana**  
Hospital Dr. Luis E. Aybar  
(1-809) 684-8478/684-3672  
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello  
(1-809) 681-2913/681-6922



*The miracles of science™*



Hoja de Seguridad - MSDS Insecticida

# DuPont™ Vydate® 24 SL

insecticida agrícola

## Efectos potenciales sobre la salud humana

Basado en estudios con animales, el contacto ocular con Vydate L puede causar irritación ocular con molestia, lagrimeo y visión borrosa.

## Oxamyl

Basado en datos obtenidos con animales, el contacto con la piel, el contacto ocular, la inhalación o ingestión del Oxamyl pueden causar una depresión aguda de la colinesterasa caracterizada por debilidad, náuseas, dolor de cabeza, cólicos abdominales, sudoración excesiva, salivación, lagrimeo, pupilas contraídas, visión borrosa, movimientos musculares y confusión. Exposiciones altas pueden llevar a la pérdida de conciencia, convulsiones, o depresión respiratoria severa.

## Metanol

El Metanol es un irritante de piel, ojos, y del tracto respiratorio superior. La inhalación, ingestión, o absorción por la piel pueden incluir inicialmente efectos como: disturbios visuales que incluyen ceguera; depresión temporal del sistema nervioso central con efectos anestésicos como mareo, dolor de cabeza, confusión, pérdida de coordinación, pérdida de conciencia; incomodidades no específicas como náuseas, dolor de cabeza, o debilidad; acidosis; irritación de las vías respiratorias superiores; o muerte por sobre-exposición.

## Información carcinogénica

Ninguno de los componentes presentes en este material en concentraciones equivalentes o superiores a 0.1% aparecen en las listas de IARC (Dirección Internacional para la Investigación para la Investigación del Cáncer), NTP (Programa Nacional de Toxicología), OSHA (Dirección de Seguridad y Salud en el Trabajo) o ACGHI (Conferencia Norteamericana de Higienistas Industriales Gubernamentales) como carcinógeno.

## 4. Medidas de primeros auxilios

CONTIENE un n-metil-carbamato que inhibe la colinesterasa.

### Inhalación

Lleve a la persona afectada al aire fresco. Si no está respirando, llame a los teléfonos de emergencia o una ambulancia, y luego suministre respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. Llame al médico.

### Contacto con la piel o ropa

Quítese la ropa contaminada. Inmediatamente lave la piel con abundante agua durante 15 – 20 minutos. Llame a un médico.

## Teléfonos de emergencia:

**Bélice**  
Centro de Intoxicaciones Karl  
Heusner Memorial Hospital  
(501) 231-1548 / 231-1639  
**Guatemala**  
Centro de Información  
y Asesoría Toxicológica  
(502) 2251-3560/2232-0735  
1-801-00-29832

**El Salvador**  
Centro de Información Toxicológica,  
Hospital San Rafael  
(503) 2525-5800 Ext. 148 y 149

**Honduras**  
Hospital Escuela  
(504) 232-2322 / 232 2316

**Nicaragua**  
Centro Nacional de Prevención  
y Control de Sustancias Tóxicas  
(505) 289-7150/ 289-3328

**Costa Rica**  
Centro nacional de intoxicaciones  
(506) 223-1028

**Panamá**  
Centro de investigación e  
Información de Medicamentos Tóxicos  
(507) 523 4948  
**República Dominicana**  
Hospital Dr. Luis E. Aybar  
(1-809) 684-8478/684-3672  
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello  
(1-809) 681-2913/681-6922



The miracles of science™



Hoja de Seguridad - MSDS Insecticida

# DuPont™ Vydate® 24 SL

insecticida agrícola

## Contacto con los ojos

Mantenga los ojos abiertos y lávelos suavemente y lentamente con agua durante 15 - 20 minutos. Remueva lentes de contactos si se tienen, luego de los primeros 5 minutos y continúe lavando los ojos. Llame a un médico.

## Ingestión

Inmediatamente llame a un médico o comuníquese con los teléfonos de emergencia inmediatamente para obtener asistencia. Suministre a la persona 1 o 2 vasos de agua e induzca el vómito tocando la garganta con un dedo. Nunca induzca el vómito o administre nada a una persona inconsciente o convulsionando.

LA ANTROPINA es el antídoto. Busque atención médica inmediatamente en todos los casos de posible envenenamiento. Si aparecen síntomas de advertencia, busque atención médica. Tenga a la mano la etiqueta o envase del producto.

## Síntomas de advertencia

El envenenamiento con oxamyl produce efectos asociados con la actividad de la anticolinesterasa la cual puede incluir debilidad, visión borrosa, dolor de cabeza, náuseas, cólicos, molestia en el pecho, contracción de las pupilas, sudoración, pulso lento, temblores de los músculos.

## NOTA AL MÉDICO:

### Tratamiento

Utilice sulfato de atropina para el tratamiento. Administre dosis repetidas de 1.2 a 2.0 mg, vía intravenosa, cada 10 a 30 minutos hasta alcanzar una atropinización completa. Mantenga la atropinización hasta que el paciente se recupere. La respiración artificial u oxígeno pueden ser necesarios. No permita la exposición a inhibidores de la anticolinesterasa hasta asegurar la recuperación.

No utilice 2-PAM para exposiciones con Oxamyl únicamente. Sin embargo, para exposiciones combinadas de Oxamyl con insecticidas organofosforados, el 2-PAM puede ser utilizado como suplemento al tratamiento con sulfato de atropina. No utilice morfina.

## Teléfonos de emergencia:

**Bélice**  
Centro de Intoxicaciones Karl  
Heusner Memorial Hospital  
(501) 231-1548 / 231-1639  
**Guatemala**  
Centro de Información  
y Asesoría Toxicológica  
(502) 2251-3560/2232-0735  
1-801-00-29832

**El Salvador**  
Centro de Información Toxicológica,  
Hospital San Rafael  
(503) 2525-5800 Ext. 148 y 149

**Honduras**  
Hospital Escuela  
(504) 232-2322 / 232 2316

**Nicaragua**  
Centro Nacional de Prevención  
y Control de Sustancias Tóxicas  
(505) 289-7150/ 289-3328

**Costa Rica**  
Centro nacional de intoxicaciones  
(506) 223-1028

**Panamá**  
Centro de investigación e  
Información de Medicamentos Tóxicos  
(507) 523 4948  
**República Dominicana**  
Hospital Dr. Luis E. Aybar  
(1-809) 684-8478/684-3672  
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello  
(1-809) 681-2913/681-6922



The miracles of science™



Hoja de Seguridad - MSDS Insecticida

**DuPont™ Vydate® 24 SL**  
insecticida agrícola

**5. Medidas para la extinción de incendios**

**Propiedades inflamables**

Punto de inflamación: 23°C (73°F)  
Método: copa cerrada

Puede entrar en ignición por calor, chispas, o llama abierta.

Líquido inflamable. El vapor forma mezclas explosivas con el aire. El calentamiento puede liberar vapores que pueden entrar en ignición.

**Medios de extinción**

Aspersión de agua, espuma, polvo químico seco, CO<sub>2</sub>.

**Instrucciones para combatir incendios**

- Evacue el personal a un área segura.
- Use el equipo completo de protección personal (PPE)
- Use aparato respirador autónomo.
- Mantenga al personal lejos del fuego y el humo.
- Evite y controle los escurrimientos.
- Enfríe el tanque o contenedor con agua.
- Corte la fuente de combustible.

Si el área está expuesta al fuego y las condiciones lo permiten, deje que el fuego se consuma solo. Las sustancias químicas en combustión pueden producir subproductos más tóxicos que el material original. Si el producto está en llamas, utilice un equipo de respiración autónomo y el equipo de protección personal completo. Use cortina de agua. Controle el escurrimiento.

**6. Medidas para escape accidental**

**Medidas de seguridad personal**

Tenga en cuenta las medidas para la extinción de incendios antes de proceder con la limpieza. Utilice el equipo de protección personal durante este proceso.

Evacue al personal a un área ventilada, hasta que el gas se haya dispersado. Utilice un respirador autónomo y mantenga al personal lejos del fuego y el humo.

**Teléfonos de emergencia:**

**Bélice**  
Centro de Intoxicaciones Karl  
Heusner Memorial Hospital  
(501) 231-1548 / 231-1639  
**Guatemala**  
Centro de Información  
y Asesoría Toxicológica  
(502) 2251-3560/2232-0735  
1-801-00-29832

**El Salvador**  
Centro de Información Toxicológica,  
Hospital San Rafael  
(503) 2525-5800 Ext. 148 y 149

**Honduras**  
Hospital Escuela  
(504) 232-2322 / 232 2316

**Nicaragua**  
Centro Nacional de Prevención  
y Control de Sustancias Tóxicas  
(505) 289-7150/ 289-3328

**Costa Rica**  
Centro nacional de intoxicaciones  
(506) 223-1028

**Panamá**  
Centro de investigación e  
Información de Medicamentos Tóxicos  
(507) 523 4948  
**República Dominicana**  
Hospital Dr. Luis E. Aybar  
(1-809) 684-8478/684-3672  
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello  
(1-809) 681-2913/681-6922



*The miracles of science™*



Hoja de Seguridad - MSDS Insecticida

# DuPont™ Vydate® 24 SL

insecticida agrícola

**Respuesta a emergencia:** Traje que cubra todo el cuerpo resistente a químicos, guantes a prueba de agua, botas y protección para la cara/ojos. Si se presenta polvo, utilice protección respiratoria NIOSH aprobada.

## Contención inicial

Retire las fuentes de calor, chispas, fuego, impacto, fricción o electricidad. Contenga el derrame mediante un dique. Evite que el material llegue a drenajes, fuentes de agua, o áreas bajas. Siga las legislaciones locales o gubernamentales.

## Limpeza del derrame

Absorba el derrame con aserrín, arena, aceite seco u otro material absorbente. Recoja con pala o escoba. Nunca utilice el contenedor nuevamente. Coloque en bolsas plásticas o cajas con pala de plástico o metal.

Neutralice con hidróxido de sodio sólido, a una tasa de 3 lb por galón derramado.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manejo personal

#### LOS USUARIOS DEBEN

Lavarse las manos antes de comer, fumar, beber, masticar chicle o ir al baño.

Retírese la ropa contaminada inmediatamente después de manipular este producto. Lávela y colóquese ropa limpia.

Quítese el equipo de protección inmediatamente después de manejar este producto. Lave la parte externa de los guantes antes de retirarlos. Posteriormente dúchese y colóquese ropa limpia.

### Manejo (aspectos físicos)

Inflamable. Mantenga chispas y llamas alejadas de las fuentes de calor.

### Almacenamiento

No contamine agua, comida o alimentos en el almacenamiento. Almacene por debajo de los 0°C (32°F). Almacene el únicamente en su envase original. No almacene o consuma alimentos, beba o fume en áreas que podrían estar contaminadas con este material. No contamine fuentes de agua, otros pesticidas, fertilizantes o comida durante el almacenamiento del producto.

## Teléfonos de emergencia:

**Bélice**  
Centro de Intoxicaciones Karl  
Heusner Memorial Hospital  
(501) 231-1548 / 231-1639  
**Guatemala**  
Centro de Información  
y Asesoría Toxicológica  
(502) 2251-3560/2232-0735  
1-801-00-29832

**El Salvador**  
Centro de Información Toxicológica,  
Hospital San Rafael  
(503) 2525-5800 Ext. 148 y 149

**Honduras**  
Hospital Escuela  
(504) 232-2322 / 232 2316

**Nicaragua**  
Centro Nacional de Prevención  
y Control de Sustancias Tóxicas  
(505) 289-7150/ 289-3328

**Costa Rica**  
Centro nacional de intoxicaciones  
(506) 223-1028

**Panamá**  
Centro de investigación e  
Información de Medicamentos Tóxicos  
(507) 523 4948  
**República Dominicana**  
Hospital Dr. Luis E. Aybar  
(1-809) 684-8478/684-3672  
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello  
(1-809) 681-2913/681-6922



The miracles of science™



Hoja de Seguridad - MSDS Insecticida

# DuPont™ Vydate® 24 SL

insecticida agrícola

No almacene en casa de habitación.  
Mantenga alejado del alcance de los niños.

## 8. Controles de exposición y protección personal

### Controles de ingeniería

Siga siempre las instrucciones indicadas en la etiqueta.

### Equipo de protección personal (EPP)

Algunos materiales que son químicamente resistentes a este producto se listan a continuación. Para mayores opciones, siga las instrucciones para categoría C en el cuadro de selección de resistencia química de la EPA.

Los aplicadores, mezcladores, operarios de carga y otros operarios deben usar:

- Overol de caucho sobre camisa de manga larga y pantalón corto
- Guantes resistentes a químicos de PVC, nitrilo, butilo o con barrera laminada entre otros
- Botas resistentes a químicos y medias.
- Protección ocular.
- Delantal resistente a químicos para la mezcla y carga del producto, o limpieza del equipo.
- Sombrero resistente a químicos
  
- Use un respirador ya sea con cartucho removible para vapores orgánicos con un prefiltro aprobado para pesticidas (MSHA/NIOSH- prefijo del número de aprobación TC-23C), o un canister aprobado para pesticidas (MSHA/NIOSH - prefijo del número de aprobación TC-14G), o un respirador NIOSH aprobado con cartucho para vapores orgánicos (OV) o un canister con un prefiltro P, R o HE.

Deseche la ropa u otros materiales absorbentes que haya sido contaminados con este producto y no los reutilice. Siga las instrucciones para limpiar y mantener el equipo de protección personal, y en caso que no estén disponibles, lave con agua caliente y detergente. Lave en forma separada el equipo de protección de otras prendas de lavandería.

El equipo de protección personal requerido para ingresar en áreas tratadas aprobado por el Estándar de Protección al Trabajador, y que involucra el contacto con cualquier objeto que ha sido tratado, tal como plantas, suelo o agua, consiste en :

### Teléfonos de emergencia:

**Bélice**  
Centro de Intoxicaciones Karl  
Heusner Memorial Hospital  
(501) 231-1548 / 231-1639  
**Guatemala**  
Centro de Información  
y Asesoría Toxicológica  
(502) 2251-3560/2232-0735  
1-801-00-29832

**El Salvador**  
Centro de Información Toxicológica,  
Hospital San Rafael  
(503) 2525-5800 Ext. 148 y 149

**Honduras**  
Hospital Escuela  
(504) 232-2322 / 232 2316

**Nicaragua**  
Centro Nacional de Prevención  
y Control de Sustancias Tóxicas  
(505) 289-7150/ 289-3328

**Costa Rica**  
Centro nacional de intoxicaciones  
(506) 223-1028

**Panamá**  
Centro de investigación e  
Información de Medicamentos Tóxicos  
(507) 523 4948  
**República Dominicana**  
Hospital Dr. Luis E. Aybar  
(1-809) 684-8478/684-3672  
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello  
(1-809) 681-2913/681-6922



*The miracles of science™*



Hoja de Seguridad - MSDS Insecticida

**DuPont™ Vydate® 24 SL**  
 insecticida agrícola

- Overol de caucho sobre camisa de manga larga y pantalón largo
- Botas resistentes a químicos y medias
- Guantes resistentes a químicos y resistentes al agua.

**Guías de exposición**

**Oxamyl:**

AEL* (DuPont):	0.05 mg/m <sup>3</sup> , 8 & 12 horas. TWA
TLV (ACGIH):	Ninguno establecido
PEL (OSHA):	Ninguno establecido

**Alcohol metílico**

AEL* (DuPont):	200 ppm, 8 y 12 hrs. TWA, Piel
TLV (ACGIH):	200 ppm, 8 Hr. TWA, Piel STEL 250 ppm.
PEL (OSHA):	200 ppm, 260 mg/m <sup>3</sup> , 8 Hr. TWA

\*AEL: es el Límite de Exposición Aceptable (Acceptable Exposure Limit) de Du Pont. Donde existan límites de exposición laboral impuestos por el gobierno, y éstos sean inferiores al AEL, dichos límites deberán ser cumplidos.

**9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Solubilidad en agua</b>	Soluble
<b>Olor</b>	Ligeramente sulfuroso
<b>Forma</b>	Líquido
<b>Color</b>	Verde, azul o incoloro dependiendo de la región
<b>Densidad</b>	0.97-0.98 g/cc

**10. Estabilidad y reactividad**

**Estabilidad química**

Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.

**Teléfonos de emergencia:**

**Bélice**  
 Centro de Intoxicaciones Karl  
 Heusner Memorial Hospital  
 (501) 231-1548 / 231-1639

**Guatemala**  
 Centro de Información  
 y Asesoría Toxicológica  
 (502) 2251-3560/2232-0735  
 1-801-00-29832

**El Salvador**  
 Centro de Información Toxicológica,  
 Hospital San Rafael  
 (503) 2525-5800 Ext. 148 y 149

**Honduras**  
 Hospital Escuela  
 (504) 232-2322 / 232 2316

**Nicaragua**  
 Centro Nacional de Prevención  
 y Control de Sustancias Tóxicas  
 (505) 289-7150/ 289-3328

**Costa Rica**  
 Centro nacional de intoxicaciones  
 (506) 223-1028

**Panamá**  
 Centro de investigación e  
 Información de Medicamentos Tóxicos  
 (507) 523 4948

**República Dominicana**  
 Hospital Dr. Luis E. Aybar  
 (1-809) 684-8478/684-3672  
 Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello  
 (1-809) 681-2913/681-6922



The miracles of science™



Hoja de Seguridad - MSDS Insecticida

# DuPont™ Vydate® 24 SL

insecticida agrícola

## Incompatibilidad con otros materiales

Incompatible con ácidos fuertes o bases (se hidroliza lentamente)

## Descomposición

No ocurre

## Polimerización

No ocurre

## 11. Información toxicológica

### VYDATE® L

LC <sub>50</sub> Inhalación- 4 hrs:	0.3 mg/L en ratas (altamente tóxico)
LD <sub>50</sub> Ingestión:	10 mg/kg en ratas macho 9 mg/kg en ratas hembras (altamente tóxico)
LD <sub>50</sub> Por absorción de la piel:	> 5000 mg/kg en ratas (ligeramente tóxico)

El Vydate® L es un ligero irritante ocular, pero no es irritante dermal o sensibilizante de piel en animales.

Exposición únicas a Vydate® L por ingestión o inhalación causaron signos de inhibición de la colinesterasa incluyendo salivación, temblores y mortalidad.

### OXAMYL

Exposiciones repetidas o a largo plazo con Oxamyl causaron efectos no-específicos como pérdida de peso e irritación, cambios en las enzimas del hígado así como signos de inhibición de colinesterasa.

Pruebas en animales demostraron que no hay actividad carcinogénica. El Oxamyl no produjo defectos en el nacimiento en estudios de desarrollo en ratas y conejos. No hay indicación de un aumento de la susceptibilidad del feto a Oxamyl en esos estudios.

Pruebas en animales demostraron que no hay un efecto en los índices de reproducción (apareamiento, fertilidad o gestación). No hubo indicación de un incremento en la susceptibilidad de las crías en un estudio de reproducción de 2 generaciones.

El Oxamyl no produce daños genéticos en cultivos de células de mamíferos o bacterias, pero no ha sido probado en animales.

### Teléfonos de emergencia:

**Bélice**  
Centro de Intoxicaciones Karl  
Heusner Memorial Hospital  
(501) 231-1548 / 231-1639  
**Guatemala**  
Centro de Información  
y Asesoría Toxicológica  
(502) 2251-3560/2232-0735  
1-801-00-29832

**El Salvador**  
Centro de Información Toxicológica,  
Hospital San Rafael  
(503) 2525-5800 Ext. 148 y 149

**Honduras**  
Hospital Escuela  
(504) 232-2322 / 232 2316

**Nicaragua**  
Centro Nacional de Prevención  
y Control de Sustancias Tóxicas  
(505) 289-7150/ 289-3328

**Costa Rica**  
Centro nacional de intoxicaciones  
(506) 223-1028

**Panamá**  
Centro de investigación e  
Información de Medicamentos Tóxicos  
(507) 523 4948  
**República Dominicana**  
Hospital Dr. Luis E. Aybar  
(1-809) 684-8478/684-3672  
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello  
(1-809) 681-2913/681-6922



The miracles of science™





**DuPont™ Vydate® 24 SL**  
insecticida agrícola

## 12. Información ecotoxicológica

### Vydate® L

#### Toxicidad acuática

LC <sub>50</sub> 96 Horas en trucha arcoiris	12.4 ppm
LC <sub>50</sub> 48 Horas en daphnia magna	1.95 ppm

#### Toxicidad en aves

LC <sub>50</sub> Codorniz	39.2 mg/kg
LC <sub>50</sub> Pato salvaje	10.75 mg/kg

LC <sub>50</sub> Dieta 8 días Codorniz	225 ppm
LC <sub>50</sub> Dieta 8 días Pato salvaje	1536 ppm

### Oxamyl

#### Toxicidad acuática

LC <sub>50</sub> 96 Horas en trucha arcoiris:	4.2 mg/lit
LC <sub>50</sub> 96 Horas en Sheephead minnow	2.6 mg/Lt

LC <sub>50</sub> 96 Horas en Bluegill Sunfish	5.6 ppm
---	---------

#### Toxicidad en aves

LD <sub>50</sub> Cotumix quail	4.18 mg/kg
LC <sub>50</sub> Dieta 8 días Codorniz	340 ppm
LC <sub>50</sub> Dieta 8 días Pato salvaje	766 ppm

Este producto es altamente tóxico a las abejas expuestas directamente al tratamiento o a los residuos en los cultivos de flor o malezas. No aplique este producto o permita que la escorrentía llegue a cultivos de flor o malezas si las abejas están visitando el área tratada.

## 13. Consideraciones sobre la disposición del producto

### Disposición de residuos

Los residuos de este producto son peligrosos por vía aguda. El tratamiento, almacenamiento, transporte y disposición debe estar de acuerdo con las legislaciones locales o gubernamentales. Asegúrese que no haya peligro de movilización hacia drenajes o vías acuáticas. No contamine fuentes de agua o

### Teléfonos de emergencia:

**Bélice**  
Centro de Intoxicaciones Karl  
Heusner Memorial Hospital  
(501) 231-1548 / 231-1639  
**Guatemala**  
Centro de Información  
y Asesoría Toxicológica  
(502) 2251-3560/2232-0735  
1-801-00-29832

**El Salvador**  
Centro de Información Toxicológica,  
Hospital San Rafael  
(503) 2525-5800 Ext. 148 y 149

**Honduras**  
Hospital Escuela  
(504) 232-2322 / 232 2316

**Nicaragua**  
Centro Nacional de Prevención  
y Control de Sustancias Tóxicas  
(505) 289-7150/ 289-3328

**Costa Rica**  
Centro nacional de intoxicaciones  
(506) 223-1028

**Panamá**  
Centro de investigación e  
Información de Medicamentos Tóxicos  
(507) 523 4948  
**República Dominicana**  
Hospital Dr. Luis E. Aybar  
(1-809) 684-8478/684-3672  
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello  
(1-809) 681-2913/681-6922



The miracles of science™



Hoja de Seguridad - MSDS Insecticida

**DuPont™ Vydate® 24 SL**  
insecticida agrícola

alimentos por almacenamiento o disposición. Los residuos de pesticidas son peligrosos. La disposición incorrecta de excesos de pesticida, mezclas de dispersión o lavado son violación de las leyes federales.

**Riesgos ambientales**

Este pesticida es tóxico para los organismos acuáticos (peces e invertebrados) y extremadamente tóxico a aves y mamíferos. Aves y mamíferos en las áreas tratadas pueden morir. No aplique directamente al agua o en áreas donde existan cuerpos de agua superficiales. La deriva y la escorrentía pueden ser peligrosa para los organismos acuáticos en áreas vecinas. No contamine el agua con la limpieza del equipo o los residuos de la limpieza de los mismos. Aísle áreas donde haya ocurrido un derrame. Siga las instrucciones de la etiqueta.

**Disposición de los envases**

Para contenedores de metal (no aerosol):

Realice un triple lavado al envase:

- 1) Adicione agua hasta completar ¼ del volumen del envase
- 2) Agítelo fuertemente varias veces en forma horizontal y vertical
- 3) Vacíe el enjuague del envase en el tanque donde se está haciendo la mezcla
- 4) Repita este procedimiento 3 veces
- 5) Inutilice el envase y dispóngalo de acuerdo con las legislaciones locales o gubernamentales.

Para envases de plástico:

Realice un lavado triple del envase. Inutilice el envase y dispóngalo de acuerdo con las legislaciones locales o gubernamentales.

No transporte si el envase se encuentra en mal estado.

**14. Información sobre el transporte**

**Información de envío**

**DOT/IMO**

Nombre apropiado de envío:

Carbamato pesticida, Líquido,  
Tóxico inflamable (Oxamyl, Metanol)



**Teléfonos de emergencia:**

**Bélice**  
Centro de Intoxicaciones Karl  
Heusner Memorial Hospital  
(501) 231-1548 / 231-1639  
**Guatemala**  
Centro de Información  
y Asesoría Toxicológica  
(502) 2251-3560/2232-0735  
1-801-00-29832

**El Salvador**  
Centro de Información Toxicológica,  
Hospital San Rafael  
(503) 2525-5800 Ext. 148 y 149

**Honduras**  
Hospital Escuela  
(504) 232-2322 / 232 2316

**Nicaragua**  
Centro Nacional de Prevención  
y Control de Sustancias Tóxicas  
(505) 289-7150/ 289-3328

**Costa Rica**  
Centro nacional de intoxicaciones  
(506) 223-1028

**Panamá**  
Centro de investigación e  
Información de Medicamentos Tóxicos  
(507) 523 4948  
**República Dominicana**  
Hospital Dr. Luis E. Aybar  
(1-809) 684-8478/684-3672  
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello  
(1-809) 681-2913/681-6922



The miracles of science™



Hoja de Seguridad - MSDS Insecticida

**DuPont™ Vydate® 24 SL**  
 insecticida agrícola

Clase de riesgo:	6.1
Número UN:	2991
Grupo empaque:	II
Clase de riesgo subsidiario:	3
Contaminante marino:	Contaminante Marino (Oxamyl)- agua o a granel
Cantidad reportable:	Si. (Si excede a 5,000 o más libras de metanol en un solo contenedor)

**15. Información legal**

**TITULO III CLASIFICACIONES DE RIESGO SECCIONES 311, 312**

Agudo:	Si
Crónico:	No
Fuego:	Si
Reactividad:	No
Presión:	No

**Información regulatoria adicional**

**Sección 302** Sustancia Extremadamente Peligrosa:  
 Oxamyl – Threshold Planning Quality (TPQ)  
 (100/10.000 lbs).

**SARA/CERCLA** Cantidad reportable: Metomil 100 lbs  
 Oxamyl (100 lb)  
 Alcohol metílico (5000 lbs)

**RCRA:** Residuos peligroso Oxamyl (P194)

**EPA Reg. No. 352-372**

**16. Información adicional**

Clasificación NFPA	
Salud:	2
Inflamabilidad:	3
Reactividad:	0



**Teléfonos de emergencia:**

**Bélice**  
 Centro de Intoxicaciones Karl  
 Heusner Memorial Hospital  
 (501) 231-1548 / 231-1639  
**Guatemala**  
 Centro de Información  
 y Asesoría Toxicológica  
 (502) 2251-3560/2232-0735  
 1-801-00-29832

**El Salvador**  
 Centro de Información Toxicológica,  
 Hospital San Rafael  
 (503) 2525-5800 Ext. 148 y 149

**Honduras**  
 Hospital Escuela  
 (504) 232-2322 / 232 2316

**Nicaragua**  
 Centro Nacional de Prevención  
 y Control de Sustancias Tóxicas  
 (505) 289-7150/ 289-3328

**Costa Rica**  
 Centro nacional de intoxicaciones  
 (506) 223-1028

**Panamá**  
 Centro de investigación e  
 Información de Medicamentos Tóxicos  
 (507) 523 4948  
**República Dominicana**  
 Hospital Dr. Luis E. Aybar  
 (1-809) 684-8478/684-3672  
 Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello  
 (1-809) 681-2913/681-6922



*The miracles of science™*



Hoja de Seguridad - MSDS Insecticida

**DuPont™ Vydate® 24 SL**  
insecticida agrícola

Clasificación NPCA-HMIS

Salud:	3
Inflamabilidad:	3
Reactividad:	0

Debido a su toxicidad aguda y a su toxicidad para aves y mamíferos, este producto debe ser vendido al por menor o para su uso, solo por prescripción de un ingeniero agrónomo o un aplicador certificado.

La información en esta Hoja de Datos Sobre Seguridad de Materiales se refiere sólo al material específico aquí designado y no a su uso en combinación con alguna otra sustancia o proceso.

Esta información está basada en información técnica que se considera confiable. Está sujeta a revisión a medida que surjan nuevos conocimientos y experiencia.

**Fecha de actualización: Mayo de 2010**

**Teléfonos de emergencia:**

**Bélice**  
Centro de Intoxicaciones Karl  
Heusner Memorial Hospital  
(501) 231-1548 / 231-1639  
**Guatemala**  
Centro de Información  
y Asesoría Toxicológica  
(502) 2251-3560/2232-0735  
1-801-00-29832

**El Salvador**  
Centro de Información Toxicológica,  
Hospital San Rafael  
(503) 2525-5800 Ext. 148 y 149

**Honduras**  
Hospital Escuela  
(504) 232-2322 / 232 2316

**Nicaragua**  
Centro Nacional de Prevención  
y Control de Sustancias Tóxicas  
(505) 289-7150/ 289-3328

**Costa Rica**  
Centro nacional de intoxicaciones  
(506) 223-1028

**Panamá**  
Centro de investigación e  
Información de Medicamentos Tóxicos  
(507) 523 4948  
**República Dominicana**  
Hospital Dr. Luis E. Aybar  
(1-809) 684-8478/684-3672  
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello  
(1-809) 681-2913/681-6922



*The miracles of science™*