

**VYDATE® L (GREEN)**

Versión 2.1

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000046

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** : VYDATE® L (GREEN)**Otros nombres** : DPX-D1410 24L

Vydate 24L

B10049186

**Recomendaciones y restricciones de uso del químico**

Usos recomendados : - Insecticida, Nematicida - 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**

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

**VYDATE® L (GREEN)**

Versión 2.1

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000046

Fecha de revisión : 09/12/2018

**Contenido de la etiqueta**

Pictograma

:



Palabra de advertencia : Peligro

Advertencia de riesgos : H226: Líquidos y vapores inflamables.  
 H300 + H330: Mortal en caso de ingestión o inhalación.  
 H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H370: Provoca daños en los órganos. (Sistema nervioso central, Ojos)  
 H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Medidas de prevención de riesgos : P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
 P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
 P241: Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.  
 P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
 P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
 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.  
 P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.  
 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.  
 P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.  
 P304 + P340 + P310: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al

**VYDATE® L (GREEN)**

Versión 2.1

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000046

Fecha de revisión : 09/12/2018

exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P308 + P311: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P370 + P378: En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

P391: Recoger el vertido.

P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

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

**Componentes**

Nombre químico	No. CAS	Concentración
Oxamil	23135-22-0	24 %
Metanol	67-56-1	35 - 45 %
Otros ingredientes		31 - 41 %

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) en la composición es confidencial, en calidad de secreto comercial.

**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. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. 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

**VYDATE® L (GREEN)**

Versión 2.1

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000046

Fecha de revisión : 09/12/2018

venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.

- Ingestión** : Si se ha tragado, llamar un médico o el centro de control de envenenamiento inmediatamente. 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. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.
- Síntomas principales y peligros** : El envenenamiento produce efectos asociados con la actividad anticolinestérasa que podrían incluir :  
Debilidad, Visión borrosa, Dificultades respiratorias, Náusea, Dolor de cabeza, Dolor abdominal, malestar pectoral, contracción de pupilas, pulso lento, sudor, espasmos musculares
- Protección de los socorristas** : Este producto es un insecticida carbamato inhibidor de la acetilcolinesteras. La terapia con morfina es contra indicada.
- Notas para el médico** : Administrar sulfato de atropina como antídoto hasta la atropinización completa.  
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, Producto químico en polvo, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Medios de extinción no apropiados:  
Chorro de agua de gran volumen, (riesgo de contaminación)
- Peligros específicos** : Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La acción del calor puede desprender vapores que pueden inflamarse.
- Procedimientos específicos para el combate de incendios** : Evacue al personal y manténgase en dirección contraria al fuego. Apague la fuente de combustible, si es posible y sin riesgo. 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. Los químicos en combustión pueden generar subproductos más tóxicos que el ma Enfríe el tanque/recipiente con agua rociada. Controlar la dispersión del medio de extinción.

**VYDATE® L (GREEN)**

Versión 2.1

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000046

Fecha de revisión : 09/12/2018

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 : Cubra por completo con aserrín, arena u otro material absorbente. Recoger con pala o barrer. Nunca reutilice el contenedor. Recoja en bolsas o cajas con una pala de plástico o de aluminio. Neutralice con hidróxido de sodio sólido a una proporción de 3 libras por galón derramado.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**
**Manipulación**

Medidas técnicas/Precauciones : No hay información disponible.

Precauciones para una manipulación segura : Inflamable. 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. Almacenar en el envase original. No es para uso o almacenaje dentro o alrededor de la casa. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Temperatura de almacenamiento: > 0 °C

**Medidas de higiene**

: Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle o usar tabaco. Quítese la ropa/EPP inmediatamente si el material se va hacia adentro. Lávese muy bien y póngase ropa limpia. 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.

**VYDATE® L (GREEN)**

Versión 2.1

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000046

Fecha de revisión : 09/12/2018

**8. MEDIDAS DE PREVENCIÓN PARA LA EXPOSICIÓN**

**Medidas de ingeniería** : Utilizar solamente con una buena ventilación. Refiérase a la etiqueta del producto para Controles de Ingeniería adicionales.

**Parámetros de control**

Metanol	TLV	(ACGIH)	200 ppm	TWA
Metanol	TLV	(ACGIH)	250 ppm	STEL
Metanol	TWA (8 & 12 hr / sk)	(DUPONT)	200 ppm	8 & 12 hr. TWA, Skin
Metanol	LEO (Limite de Exposición Ocupacional)	(México)	250 ppm	STEL
Metanol	LEO (Limite de Exposición Ocupacional)	(México)	200 ppm	8 hr. TWA
Oxamil	AEL *	(DUPONT)	0.05 mg/m3	8 & 12 hr. TWA

\* 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** : Cualquier persona que mezcle, cargue, aplique y maneje el producto debe usar: 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.

**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** : Cualquier persona que mezcle, cargue, aplique y maneje el producto debe usar:, Utilice overol de manga larga sobre la camisa de manga larga y de pantalones largos, guantes resistentes a productos químicos, Laminado con barrera, goma butílica, Neopreno, Cloruro de polivinilo, Vitón®, Calzado



## VYDATE® L (GREEN)

Versión 2.1

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000046

Fecha de revisión : 09/12/2018

resistente a productos químico más calcetines, Gafas protectoras y de protección, Gorra resistente a productos químicos para exposición superior, Delantal resistente a productos químicos, para limpiar el equipo, mezclar o cargar

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 hechos de cualquier material impermeable, Zapatos más calcetines

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.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Apariencia (estado físico, forma, color, etc.)

Estado físico : líquido

Forma : líquido

Color : verde, o, azul

Olor : ligero sulfuroso

Umbral olfativo : sin datos disponibles

pH : 3.6 ( 10 g/l) (25 °C)

### Punto de fusión/ punto de congelación

sin datos disponibles

### Punto /intervalo de ebullición

sin datos disponibles

**VYDATE® L (GREEN)**

Versión 2.1

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000046

Fecha de revisión : 09/12/2018

<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: no inflamable por sí mismo
<b>Punto de inflamación</b>	: 23 °C
<b>Tasa de evaporación</b>	: sin datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	: sin datos disponibles
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: Autoignición: No disponible para esta mezcla.
<b>Límites de explosividad</b>	
Límite superior de explosividad	: sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: sin datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	: sin datos disponibles
<b>Densidad de vapor</b>	: sin datos disponibles
<b>Densidad</b>	
Densidad	: 0.97 - 0.98 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad(es)</b>	
Solubilidad en agua	: soluble
Solubilidad en otros disolventes	: sin datos disponibles
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	: sin datos disponibles
<b>Velocidad de volatilidad</b>	: sin datos disponibles
<b>Viscosidad, dinámica</b>	: 2 - 2.2 mPa.s (25 °C)
<b>Viscosidad, cinemática</b>	: sin datos disponibles



**VYDATE® L (GREEN)**

Versión 2.1

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000046

Fecha de revisión : 09/12/2018

**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 se producirá polimerización peligrosa.
- Condiciones que deben evitarse : No hay información disponible.
- Materias que deben evitarse : Se hidroliza en presencia de:  
Ácidos y bases fuertes
- Productos de descomposición peligrosos : No se producirá descomposición.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

- Toxicidad aguda : VYDATE® L (GREEN):
- Oral: DL50/Rata hembra: 9 mg/kg  
DL50/Rata macho: 10 mg/kg
- Inhalación: CL50/4 h/Rata : 0.3 mg/l
- Cutáneo: DL50/Conejo : > 5,000 mg/kg
- Corrosión o irritación cutáneas : VYDATE® L (GREEN):
- Especies: Conejo  
Resultado: No irrita la piel
- Lesiones o irritación ocular graves : VYDATE® L (GREEN):
- Especies: Conejo  
Resultado: No irrita los ojos
- Sensibilización respiratoria / Sensibilización cutánea : VYDATE® L (GREEN):

**VYDATE® L (GREEN)**

Versión 2.1

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000046

Fecha de revisión : 09/12/2018

Especies: Conejillo de indias

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

Mutagenicidad : Oxamil:

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

Metanol:

El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. Se observó daño genético en células de mamíferos cultivadas, en algunas pruebas de laboratorio pero no en otras. Daños genéticos en células bacterianas cultivadas fueron observados en algunas pruebas de laboratorio pero no en otras.

Carcinogenicidad : Oxamil:

No clasificable como agente carcinógeno para el humano. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Metanol:

No clasificable como agente carcinógeno para el humano. En general el peso de la evidencia indica que la sustancia no es cancerígena.

Toxicidad para la reproducción : Oxamil:

Ninguna toxicidad para la reproducción Pruebas en animales demostraron efectos sobre la reproducción, a niveles iguales a o superiores a los que causan toxicidad parental. No tiene efectos sobre o por la lactancia

Pruebas con animales demostraron efectos sobre el desarrollo embrión-fetal, a niveles iguales a o superiores de los que causan toxicidad materna.

Metanol:

Ninguna toxicidad para la reproducción La evidencia sugiere que la sustancia no es una toxina reproductiva en animales.

La evidencia sugiere que la sustancia no es una toxina para el desarrollo en

**VYDATE® L (GREEN)**

Versión 2.1

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000046

Fecha de revisión : 09/12/2018

animales.

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 : Oxamil:

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., inhibición de la colinesterasa

Toxicidad por dosis repetidas: Contacto con la piel, Conejo 21 d  
US EPA TG OPP 82-2

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.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**
**Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para los peces : VYDATE® L (GREEN):

CL50/96 h/Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 27 mg/l

Otros : VYDATE® L (GREEN):

CE50r/72 h/Selenastrum capricornutum (algas verdes): 34 mg/l

CE50/48 h/Daphnia magna (Pulga de mar grande): 3 mg/l

Oxamil:

NOEC/28 d/Americamysis bahia (camarón misidáceo): 0.0189 mg/l

Persistencia y : sin datos disponibles

**VYDATE® L (GREEN)**

Versión 2.1

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000046

Fecha de revisión : 09/12/2018

degradabilidad

Bioacumulación : Metanol:

La bioacumulación es improbable.

Movilidad en el suelo : sin datos disponibles

Otros efectos adversos : VYDATE® L (GREEN):

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. Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Métodos de eliminación de los desechos : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contamine el agua, y los alimentos por la disposición. Rellenado y disposición del contenedor: Refiérase a la etiqueta del producto para sus instrucciones. No transportar este contenedor si esta dañado o tiene fugas.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**



## VYDATE® L (GREEN)

Versión 2.1

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000046

Fecha de revisión : 09/12/2018

### IMDG

Número ONU : 2991  
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE  
 (Metanol, Oxamil)

Clase : 6.1 (3)  
 Grupo de embalaje : II  
 Contaminante marino : si (Oxamil)

### IATA\_C

Número ONU : 2991  
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE  
 (Metanol, Oxamil)

Clase : 6.1 (3)  
 Grupo de embalaje : II

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

## 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 : 07/16/2018

® 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 fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la



**VYDATE® L (GREEN)**

Versión 2.1

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000000046

Fecha de revisión : 09/12/2018

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.