

**DuPont™ Zorvec Enicade®**

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000124356

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 : DuPont™ Zorvec Enicade®
Otros nombres : B13124414
Oxathiapiprolin 100 OD
Oxathiapiprolin (100 g/L) OD

Recomendaciones y restricciones de uso del químico

Uso recomendado : - Fungicida - 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 4
Irritación cutáneas	Categoría 3
Sensibilización cutánea	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 1

DuPont™ Zorvec Enicade®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000124356

Fecha de revisión : 09/12/2018

Contenido de la etiqueta

Pictograma

:



Palabra de advertencia

: Atención

Advertencia de riesgos

: H227: Líquido combustible.
 H316: Provoca una leve irritación cutánea.
 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H401: Tóxico para los organismos acuáticos.
 H410: Muy 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.
 P261: Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
 P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
 P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
 P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 P362 + P364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
 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: Almacenar en un lugar bien ventilado.
 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
Oxathiapiprolin	1003318-67-9	10.2 %


DuPont™ Zorvec Enicade®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000124356

Fecha de revisión : 09/12/2018

Otros ingredientes 89.8 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

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 : No se indica ninguna intervención específica, ya que es probable que el compuesto no sea peligroso. Si es necesario consultar a un médico.
- 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 : Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Sostenga abiertos los ojos y enjuáguelos con agua lenta y suavemente durante 15 - 20 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Ingestión : No se indica ninguna intervención específica, ya que es probable que el compuesto no sea peligroso. Si es necesario consultar a un médico.
- Síntomas principales y peligros : No hay información disponible.
- Protección de los socorristas : No hay información disponible.
- Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Spray de agua, Producto químico en polvo, Espuma, Dióxido de carbono (CO2)
Medios de extinción no apropiados:
Chorro de agua de gran volumen, (riesgo de contaminación)
- Peligros específicos : No hay información disponible.
- Procedimientos específicos para el combate de incendios : (en incendios pequeños) 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.

DuPont™ Zorvec Enicade®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000124356

Fecha de revisión : 09/12/2018

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

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. Elimine en un contenedor aprobado. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades recogerlo inmediatamente mediante achicado o aspirándolo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

- Medidas técnicas/Precauciones : Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.
- Precauciones para una manipulación segura : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Almacenamiento

- Condiciones de almacenamiento apropiados : No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizante, comida o alimento en almacenaje. Almacenar en el envase original. Mantener el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Observar las indicaciones de la etiqueta. Manténgase fuera del alcance de los niños.

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.


DuPont™ Zorvec Enicade®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000124356

Fecha de revisión : 09/12/2018

8. MEDIDAS DE PREVENCIÓN PARA LA EXPOSICIÓN

Medidas de ingeniería : Asegúrese una ventilación apropiada.

Parámetros de control

Oxathiapiprolin

AEL * (DUPONT) 5 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 : Véase la protección corporal y de la piel

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: Camisa de manga larga y pantalones largos, Zapatos más calcetines, Usar guantes resistentes a productos químicos fabricados con laminado de barrera, goma de nitrilo de 14 mils o superior, goma de neopreno de 14 mils o superior o goma Viton de 14 mils o superior.

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, Zapatos más calcetines, Guantes resistentes a productos químicos hechos de cualquier material impermeable

Medidas generales de protección : 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.

Use este producto según lo indica su etiqueta

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

DuPont™ Zorvec Enicade®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000124356

Fecha de revisión : 09/12/2018

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

Estado físico : líquido

Forma : líquido

Color : crema

Olor : aceitoso característico**Umbral olfativo** : sin datos disponibles**pH** : 6.5
(solución en agua al 1%)**Punto de fusión/ punto de congelación**

sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición

sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : sin datos disponibles**Punto de inflamación** : > 80 °C**Tasa de evaporación** : sin datos disponibles**Temperatura de descomposición** : sin datos disponibles**Temperatura de auto-inflamación** : Temperatura de ignición: sin datos disponibles
Autoignición: 335 °C**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

DuPont™ Zorvec Enicade®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000124356

Fecha de revisión : 09/12/2018

DensidadDensidad : 0.99 g/cm³**Solubilidad(es)**

Solubilidad en agua : insoluble

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 : La polimerización no ocurrirá.

Condiciones que deben evitarse : Temperatura elevada

Materias que deben evitarse : Ningún material a mencionar especialmente.

Productos de descomposición peligrosos : No hay información disponible.

**DuPont™ Zorvec Enicade®**

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000124356

Fecha de revisión : 09/12/2018

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad aguda : DuPont™ Zorvec Enicade®:
- Oral: DL50/Rata : > 5,000 mg/kg
- Inhalación: CL50/4 h/Rata : > 5.0 mg/l
- Cutáneo: DL50/Rata : > 5,000 mg/kg
- Corrosión o irritación cutáneas : DuPont™ Zorvec Enicade®:
- Especies: Conejo
- Resultado: Ligera irritación de la piel
- Lesiones o irritación ocular graves : DuPont™ Zorvec Enicade®:
- Especies: Conejo
- Resultado: No irrita los ojos
- Sensibilización respiratoria / Sensibilización cutánea : DuPont™ Zorvec Enicade®:
- Prueba de Maximización
- Especies: Conejillo de indias
- Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- Mutagenicidad : Oxathiaprolin:
- Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
- Carcinogenicidad : Oxathiaprolin:
- Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
- Toxicidad para la reproducción : Oxathiaprolin:
- Ninguna toxicidad para la reproducción Ligero retraso en la maduración,


DuPont™ Zorvec Enicade®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000124356

Fecha de revisión : 09/12/2018

observada en las ratas.

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 : La mezcla no tiene propiedades asociadas con un potencial de riesgo de aspiración.

Otros : Oxathiapiprolin:

Toxicidad por dosis repetidas: Oral, Rata

No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

Toxicidad por dosis repetidas: Oral, Perro

No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

Toxicidad por dosis repetidas: Oral, Ratón

No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA
Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para los peces : DuPont™ Zorvec Enicade®:

CL50/96 h/Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): > 10 mg/l

Otros : DuPont™ Zorvec Enicade®:

CE50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): > 3.5 mg/l

CE50/48 h/Daphnia magna (Pulga de mar grande): > 9.62 mg/l

DL50/28 d/Eisenia fetida (lombrices): > 1,000 mg/kg

(Datos de producto él mismo)Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Oxathiapiprolin:

Ensayo dinámico/NOEC/32 d/Americamysis bahia (camarón misidáceo): 0.058

**DuPont™ Zorvec Enicade®**

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000124356

Fecha de revisión : 09/12/2018

mg/l

Persistencia y degradabilidad : sin datos disponibles

Bioacumulación : sin datos disponibles

Movilidad en el suelo : sin datos disponibles

Otros efectos adversos : sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos : No contamine el agua, y los alimentos por la disposición. Refiérase a la etiqueta del producto para sus instrucciones. Los desechos resultantes del uso de este producto deben ser eliminados en el sitio o en un depósito autorizado para desechos. No transportar este contenedor si está dañado o tiene fugas. En caso que suceda un derrame importante, un incendio o cualquier otra emergencia, llame al 1-800-441-3637 en cualquier momento del día o la noche.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DuPont™ Zorvec Enicade®**

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000124356

Fecha de revisión : 09/12/2018

IMDG

Número ONU : 3082

Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
de las Naciones Unidas
(Oxathiapiprolin)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Contaminante marino : si (Oxathiapiprolin)

IATA_C

Número ONU : 3082

Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
de las Naciones Unidas
(Oxathiapiprolin)

Clase : 9MI

Grupo de embalaje : III

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

™ Marca Comercial 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



DuPont™ Zorvec Enicade®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 09/12/2018

Ref. 130000124356

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.