

Zorvec® Encantia®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 28.11.2019 Ref. 130000124577
Fecha de revisión : 28.11.2019

Esta hoja de Seguridad se adhiere a los estándares y requerimientos legales de Chile y puede no cumplir con los requerimientos legales de otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico / Nombre comercial : Zorvec® Encantia®

Sinónimo : B13157422

Número SDS : 130000124577

Usos recomendados : Fungicida

Nombre del proveedor : Du Pont Chile S.A.
Dirección del proveedor : Gran Avenida 1621, Paine
Santiago, Chile

Número de teléfono de proveedor : +562 2836 7000

Número de teléfono de información toxicológica en Chile : CITUC INTOXICACIONES: (2) 2635 3800
CITUC EMERGENCIAS QUIMICAS: (2) 2247 3600

Información del fabricante : Du Pont de Nemours (France) S.A.S, Du Pont Argentina S.R.L

Dirección electrónica del proveedor : <https://www.corteva.cl/>

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382:
SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Famoxadona, Oxatiapiprolina)
UN 3082, Clase 9, III

Zorvec® Encantia®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 28.11.2019
Fecha de revisión : 28.11.2019

Ref. 130000124577

Distintivos según NCh2190:



Clasificación según SGA:

Líquidos inflamables – Categoría 4

Toxicidad aguda (Oral) – Categoría 5

Sensibilización cutánea – Categoría 1

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas – Categoría 2

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático – Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático – Categoría 1

Etiqueta SGA:



Palabra de advertencia : Atención

Advertencia de riesgos : Líquido combustible.

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Ojos)

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Medidas de prevención de riesgos : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Zorvec® Encantia®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 28.11.2019
Fecha de revisión : 28.11.2019

Ref. 130000124577

No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Evitar su liberación al medio ambiente.

Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

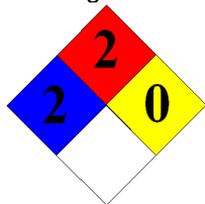
En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Recoger el vertido.

Almacenar en un lugar bien ventilado.

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Señal de seguridad según NCh1411/4:



Clasificación específica:

Producto que normalmente no ofrece peligro (Grupo IV)

Distintivo específico:

Palabra de peligro: Cuidado

Zorvec® Encantia®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 28.11.2019
 Fecha de revisión : 28.11.2019

Ref. 130000124577

Descripción de peligros específicos:

Líquido Combustible. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Otros peligros:

No aplicable

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4
Denominación química sistemática	<p>[UIQPA]: 1-(4-{4-[(5RS)-5-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-il]-1,3-tiazol-2-il}-1-piperidil)-2-[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]etanona;</p> <p>[CAS]: 1-[4-[4-[5-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-3-isoxazolil]-2-tiazolil]-1-piperidinil]-2-[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]etanona.</p>	<p>[UIQPA]: (RS)-3-anilino-5-metil-5-(4-fenoxifenil)-1,3-oxazolidin-2,4-diona;</p> <p>[CAS]: 5-metil-5-(4-fenoxifenil)-3-(fenilamino)-2,4-oxazolidinadiona.</p>	<p>[UIQPA]: Bis(dodecilbencenosulfonato) cálcico; [CAS]: Sal cálcica (1:2) de ácido dodecilbencenosulfónico</p>	<p>[UIQPA]: α - Alquil(C₁₂₋₁₅)- ω - hidroxipoli(oxietileno);</p> <p>[CAS]: Alcoholes C₁₂₋₁₅ etoxilados.</p>

Zorvec® Encantia®

Versión 2.0

 Fecha de emisión : 28.11.2019
 Fecha de revisión : 28.11.2019

Ref. 130000124577

Nombre común o genérico	Oxatiapirolina	Famoxadona	Dodecibencenosulfonato de calcio	Alcoholes alquílicos (C ₁₂₋₁₅) etoxilados
Rango de concentración	3,0 % p/v	30 % p/v	(1 a 5) % p/v	(0,1 a 1) % p/v
Número CAS	1003318-67-9	131807-57-3	26264-06-2	68131-39-5
Número CE	801-263-1	603-520-1	247-557-8	500-195-7

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con la piel : Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Llamar al centro toxicológico o médico para recibir indicaciones.
- Contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente, si la irritación persiste, consultar con un especialista.
- Ingestión : NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
- En caso de Inhalación : Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.
- Recomendaciones generales : Tenga a la mano el contenedor o la etiqueta del producto cuando llame al centro de intoxicaciones, al médico o cuando vaya a tratamiento.

Zorvec® Encantia®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 28.11.2019 Ref. 130000124577
 Fecha de revisión : 28.11.2019

Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.
 Efectos agudos previstos : Sensibilización cutánea, rojez, ardor.
 Efectos retardados previstos : Bajo exposición prolongada, puede provocar daños permanentes en los ojos.
 Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Ninguna específica

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Características inflamables
 Punto de inflamación : 77 °C (171 °F)
 Temperatura de auto-inflamación : 422 °C (792 °F)
 Límites inferior de explosividad/ Límites de inflamabilidad inferior : no determinado
 Límite superior de explosividad/ Límites de inflamabilidad superior : no determinado
 Descomposición térmica : sin datos disponibles
 Agentes de extinción / Métodos específicos de extinción : Spray de agua, Producto químico en polvo, Espuma, Dióxido de carbono (CO2)
 Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen, (riesgo de contaminación)
 Productos que se forman en la combustión y degradación térmica : Dióxido de carbono (CO2). Óxidos de nitrógeno (NOx). Eventualmente podrían producirse también compuestos azufrados o fluorados menores.
 Peligros específicos asociados : Líquido combustible.

Zorvec® Encantia®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 28.11.2019 Ref. 130000124577
 Fecha de revisión : 28.11.2019

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo. (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.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales: Revise las MEDIDAS CONTRA INCENDIOS y las secciones de MANEJO (DE PERSONAL) antes de proceder con la limpieza. Utilice EQUIPO PROTECTOR PERSONAL apropiado durante la limpieza.

Equipo de protección : Evacuar al personal, ventile el área perfectamente, utilice un aparato de respiración autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

Procedimiento de emergencia : 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.

Precauciones medioambientales : Evite que el material entre a las alcantarillas, canales fluviales, o áreas bajas.

Métodos y materiales de limpieza : Recuperación / Neutralización: Información no disponible.
 Disposición final: Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Eliminar de acuerdo a las normas locales vigentes. Para su eliminación, disponer como residuo peligroso de acuerdo a D.S. 148, Plaguicida.

Medidas adicionales de prevención de desastres : Mantenerse alejado de la zona. Dejar que un equipo especialista realice las maniobras pertinentes.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento : Controlar el acceso al área. Mantener alejadas a las personas de la zona de derrame y en sentido opuesto al viento. Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Utilice equipo de protección individual.
 Para contener el derrame, remoje con aserrín, arena, aceite seco u otro material absorbente.
 Si el líquido se ha vertido en grandes cantidades, limpiar rápidamente con pala o aspirar.
 Disponer en un recipiente aprobado.
 Disponga en cumplimiento con las regulaciones locales.

Zorvec® Encantia®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 28.11.2019 Ref. 130000124577
 Fecha de revisión : 28.11.2019

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación : Precauciones para la manipulación segura: Utilizar equipo de protección personal recomendado.
 Medidas operaciones y técnicas: Lavarse bien las manos con agua y jabón después de manipular el producto y antes de comer, beber, mascar chicle o fumar. Quitarse la ropa o EPP inmediatamente si el material se va hacia adentro. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Quítese el EPP inmediatamente después de haber manipulado el producto. Tan pronto como le sea posible, lávese minuciosamente y póngase ropa limpia.
 Otras precauciones: Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
 Prevención del contacto: Siempre utilice el EPP recomendado antes de manipular el producto.

Almacenamiento : Condiciones para el almacenamiento seguro / Medidas técnicas: Almacenar bajo llave, en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos del alcance de los niños o personas no responsables.
 Sustancias y mezclas incompatibles: No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizante. No almacenar en el mismo lugar con comida o alimentos.
 Material de envase y/o embalaje: Almacenar en el envase original, manteniéndolo siempre cerrado.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería : Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Valores límite de la exposición - Concentración máxima permisible : **Oxatiaprolina:**
 OSHA PEL: No establecido
 ACGIH TLV: No establecido

Otros componentes: No establecido

Elementos de protección personal

Zorvec® Encantia®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 28.11.2019 Ref. 130000124577
 Fecha de revisión : 28.11.2019

- Protección respiratoria : Mascarilla de protección
- Protección de manos : Material: Guantes protectores
- Protección de ojos : Use equipo de protección ocular para evitar el contacto con esta sustancia.
- Protección de la piel y el cuerpo : Los aplicadores y otros manipuladores deben usar:

Camisa de manga larga y pantalones largos

Zapatos más calcetines

Se requiere EPP para la entrada temprana a las áreas tratadas, está 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 de ingeniería : 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.

Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que se hayan mojado o contaminado fuertemente con este producto. No reutilizarlos. Use este producto según lo indica su etiqueta

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Líquido
- Forma en que se presenta : Suspensión
- Color : crema
- Olor : ninguno(a)
- pH : no determinado
- Punto de ebullición : > 100 °C (> 212 °F)

Zorvec® Encantia®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 28.11.2019 Ref. 130000124577
 Fecha de revisión : 28.11.2019

Punto de inflamación : 77 °C
 Límites de explosividad : No explosivo
 Presión de vapor : no determinado
 Gravedad específica : 1.05 - 1.12
 Solubilidad en agua : dispersable
 Coeficiente de reparto n-octanol/agua : sin datos disponibles
 Viscosidad : sin datos disponibles
 Viscosidad, cinemática : sin datos disponibles
 Tasa de evaporación : no determinado

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química : Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.
 Condiciones que se debe evitar : No previsible en condiciones normales.
 Materiales incompatibles : Ningún material a mencionar especialmente.
 Reacciones peligrosas : La polimerización no ocurrirá.
 Productos de descomposición peligrosos : En caso de incendio podrían liberarse: Dióxido de carbono (CO₂); Óxidos de nitrógeno (NO_x). Eventualmente podrían producirse también compuestos azufrados o fluorados menores.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Producto Formulado:

Toxicidad aguda:
 Inhalación 4 h CL50 : > 5.0 mg/l , Rata
 Fuente de información: Reporte del estudio interno.
 (Datos de producto él mismo)
 Cutáneo DL50 : > 5,000 mg/kg , Rata
 Fuente de información: Reporte del estudio interno.
 (Datos de producto él mismo)
 Oral DL50 : 5,000 mg/kg , Rata
 Fuente de información: Reporte del estudio interno.
 (Datos de producto él mismo)
 Irritación/corrosión cutánea : No irrita la piel, Conejo

Zorvec® Encantia®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 28.11.2019 Ref. 130000124577
 Fecha de revisión : 28.11.2019

Efectos mínimos que no alcanzan el linde para la clasificación.

Lesiones oculares graves/Irritación ocular : No irrita los ojos, Conejo
 Fuente de información: Reporte del estudio interno. (Datos de producto él mismo)

Sensibilidad respiratoria o cutánea : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel., Conejillo de indias
 Fuente de información: Reporte del estudio interno. (Datos de producto él mismo)

Ingrediente activo Famoxadona:
 Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas : Los siguientes efectos se produjeron en niveles de exposición que excedieron significativamente los previstos, según lo etiquetado como condiciones de uso.

Oral - alimentación
 Perro

Órganos diana: Ojos
 efectos a los ojos

Oral - alimentación
 Rata

Aumento reducido del peso corporal, Cambios en el peso de los órganos, Incremento en los niveles de la enzima del hígado en suero, Efectos al hígado, Destrucción de los glóbulos rojos, que causa la disminución anormal en el número de glóbulos rojos (anemia)

Cutáneo
 Rata

Peso del hígado Incrementado, Incremento en los niveles de la enzima del hígado en suero

Carcinogenicidad : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Toxicidad reproductiva : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva
 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

Zorvec® Encantia®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 28.11.2019
 Fecha de revisión : 28.11.2019

Ref. 130000124577

- Teratogenicidad : Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo
- Mutagenicidad de células reproductoras/*in vitro* : Negativo en estudio de mutagenicidad sobre células reproductoras (CHO/HGPRT) *in vitro*.
- Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única : Sin datos disponibles
- Peligro de inhalación : Bajo riesgo de inhalación en base a baja volatilidad del ingrediente activo.
- Disrupción endocrina : Sin datos disponibles
- Neurotoxicidad : No se esperan efectos neurotóxicos de la sustancia activa. Nivel de efectos adversos no observables (NOAEL) = 2000 mg/kg/día, máxima dosis testeada en estudio.
- Sintomas relacionados : Sin datos disponibles

Ingrediente activo Oxatiapiprolina:

- Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas : Oral
 Rata
 No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.
 Oral
 Perro
 No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.
 Oral
 Ratón
 No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.
- Carcinogenicidad : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
- Toxicidad reproductiva : Ninguna toxicidad para la reproducción

Zorvec® Encantia®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 28.11.2019
Fecha de revisión : 28.11.2019

Ref. 130000124577

Ligero retraso en la maduración, observada en las ratas.

Teratogenicidad	:	Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i>	:	Negativo en estudio de mutagenicidad sobre células reproductoras (CHO/HGPRT) <i>in vitro</i> .
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	:	Sin datos disponibles
Peligro de inhalación	:	Bajo riesgo de inhalación en base a baja volatilidad del ingrediente activo.
Disrupción endocrina	:	Sin datos disponibles
Neurotoxicidad	:	No se esperan efectos neurotóxicos de la sustancia activa. Nivel de efectos adversos no observables (NOAEL) = 2000 mg/kg/día, máxima dosis testeada en estudio.
Sintomas relacionados	:	Sin datos disponibles

Zorvec® Encantia®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 28.11.2019
Fecha de revisión : 28.11.2019

Ref. 130000124577

Dodecilsulfonato de calcio:

Toxicidad aguda:

Oral – DL50, Rata, > 1.000 mg/kg Estimado
Cutánea - DL50, Rata, > 2.000 mg/kg Estimado
Inhalación - CL50, Rata, polvo/niebla, > 2 mg/l Estimado

Irritación/corrosión cutánea:

Un simple contacto puede provocar una irritación moderada de la piel con enrojecimiento local. Un contacto prolongado puede causar una irritación cutánea, así como una quemadura. Puede causar una reacción más fuerte si la piel está cubierta (debajo de la ropa, guantes)

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Puede producir una fuerte irritación en los ojos. Puede causar lesión de cornea.

Sensibilidad respiratoria o cutánea:

No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Mutagenicidad de células reproductoras/*in vitro*:

Los estudios de toxicidad genética *in Vitro* han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Carcinogenicidad:

No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Toxicidad reproductiva:

En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas:

Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE.

Peligro de inhalación:

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

Disrupción endocrina:

Sin datos disponibles.

Neurotoxicidad:

Sin datos disponibles

Zorvec® Encantia®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 28.11.2019
Fecha de revisión : 28.11.2019

Ref. 130000124577

Sintomas relacionados:

Sin datos disponibles.

Alcoholes alquílicos (C12-15) etoxilados:

Toxicidad aguda:

Oral – DL50, Rata, > 5.000 mg/kg

Cutanea - DL50, Rata, > 2.000 mg/kg

Inhalación - CL50 4h, Rata, polvo/niebla, 1,6 mg/L No hubo mortandad con esta concentración

Irritación/corrosion cutanea:

Un contacto breve puede causar irritación en la piel con enrojecimiento local.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Puede irritar los ojos.

Sensibilidad respiratoria o cutanea:

No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Mutagenicidad de células reproductoras/*in vitro*:

No se encontraron datos relevantes.

Carcinogenicidad:

No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad reproductiva:

No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad especifica en órganos particulares - exposiciones repetidas:

Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

Toxicidad especifica en órganos particulares – exposición única:

Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad especifica en órganos.

Peligro de inhalación:

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

Disrupción endocrina:

Sin datos disponibles.

Neurotoxicidad:

Sin datos disponibles

Zorvec® Encantia®

Versión 2.0

 Fecha de emisión : 28.11.2019
 Fecha de revisión : 28.11.2019

Ref. 130000124577

 Síntomas relacionados:
 Sin datos disponibles.
SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática

Producto Formulado

 96 h Prueba de renovación : *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada) 0.085 mg/l Directrices de
 estática CL50 ensayo 203 del OECD
 Fuente de información: Reporte del estudio interno.
 (Datos de producto él mismo)

 96 h CL50 : *Cyprinus carpio* (Carpa) 3.9 mg/l

 96 h CE50b : *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde) 0.030 mg/l OECD TG
 201
 Fuente de información: Reporte del estudio interno.
 (Datos de producto él mismo)

 48 h CE50 : *Daphnia magna* (Pulga de mar grande) 0.185 mg/l OECD TG 202
 Fuente de información: Reporte del estudio interno.
 (Datos de producto él mismo)

Ingrediente activo Famoxadona

 90 d : NOEC *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada) 0.0014 mg/l

 21 d : NOEC *Daphnia magna* (Pulga de mar grande) 0.0037 mg/l

Ingrediente activo Oxatiapiprolina

 32 d Ensayo dinámico : NOEC *Americamysis bahia* (camarón misidáceo) 0.058 mg/l
 Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Ecotoxicidad

Producto Formulado

 48 h DL50 : *Apis mellifera* (abejas) Toxicidad oral aguda Directrices de ensayo
 213 del OECD
 (Datos de producto él mismo)
 Fuente de información: Reporte del estudio interno.

 48 h DL50 : *Apis mellifera* (abejas) Toxicidad aguda al contacto Directrices de
 ensayo 214 del OECD
 (Datos de producto él mismo)
 Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Zorvec® Encantia®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 28.11.2019 Ref. 130000124577
 Fecha de revisión : 28.11.2019

DL50 oral aguda : *Colinus virginianus* (Codorniz norteña) > 2.520 mg/kg de peso corporal.
 (Datos de producto él mismo)
 Fuente de información: Reporte del estudio interno.

28d CL50 : *Eisenia fetida* (Lombriz de tierra) > 400 mg/kg de suelo seco
 (Datos de producto él mismo)
 Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Destino ambiental

Ingrediente activo Famoxadona

Potencial bioacumulativo : La bioacumulación es improbable

Persistencia : Sin datos disponibles

Degradabilidad : Sin datos disponibles

Ingrediente activo Oxatiapiprolina

Potencial bioacumulativo : Sin datos disponibles

Persistencia : Sin datos disponibles

Degradabilidad : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACION SOBRE DISPOSICION FINAL

Residuos : No contamine el agua, y los alimentos por la disposición. Los desechos resultantes del uso de este producto deben ser eliminados en el sitio o en un depósito autorizado para desechos.

Envase y embalaje contaminados : Refiérase a la etiqueta del producto para sus instrucciones.
 No transportar este contenedor si está dañado o tiene fugas.

Material contaminado : Lavar con abundante agua corriente, lejos de cursos de agua.

Zorvec® Encantia®

Versión 2.0

 Fecha de emisión : 28.11.2019
 Fecha de revisión : 28.11.2019

Ref. 130000124577

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh382 y NCh2190	IMDG	IATA
Numero UN	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Famoxadona, Oxatiapiprolina)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Famoxadona, Oxatiapiprolina)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Famoxadona, Oxatiapiprolina)
Clasificación de peligro primario UN	9	9	9
Clasificación de peligro secundario UN	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Si	Si	Si
Precauciones especiales	335 375	F-A, S-F	Instrucción de embalaje Y964/964

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones internacionales:

Código IMDG – Enmienda 37-14.

IATA Dangerous Goods Regulations – Ed. 57th.

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) – Quinta edición revisada.

The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard.

Zorvec® Encantia®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 28.11.2019 Ref. 130000124577
Fecha de revisión : 28.11.2019

Regulaciones nacionales:

NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general.

NCh2120/9 – Sustancias peligrosas – Parte 9: Clase 9 – Sustancias y objetos peligrosos varios.

NCh2190 – Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos.

NCh1411/4 – Identificación de riesgo de materiales.

Resolución 3670/99 y posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas.

Decreto N° 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.

Decreto Supremo N° 148 – Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

D.S. 43/15 del Minsal

D.S. 298/98 del Min. De Transportes

Res. 408/16 del Minsal

NCh 2245 - Hoja de Datos de Seguridad para Productos Químicos – Contenido y orden de las secciones

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Este producto debe ser manipulado por personal específicamente capacitado para eso.

Abreviaturas y acrónimos:

IMDG – International Maritime Dangerous Goods

IATA – International Air Transport Association

GHS – Global Harmonized System

SGA – Sistema Globalmente Armonizado

CAS – Chemical Abstracts Service

UIQPA - International Union of Pure and Applied Chemistry

Control de cambios: Sin información.

Referencias:

(TM) Marca Comercial de E.I. du Pont de Nemours and Company

(R) 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 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 se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.