

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: El ingrediente activo Oxatiapirrolina pertenece al grupo químico de las piperidil tiazol isoxazolinas. El ingrediente activo Famoxadona, pertenece al grupo químico de las oxazolidinonas. No trabajar en la neblina de la solución pulverizada. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación de este producto. No destapar con la boca las boquillas obstruidas de la máquina. Después de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo y la ropa que puedan haber tenido contacto con el producto. Evite su inhalación, contacto con la piel, los ojos y la ropa. **Durante la preparación usar** guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable y protector facial. **Durante la aplicación usar** ropa protectora adecuada que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo. Usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, mascarilla con filtro y antiparras. En casos de mezclas con otros productos, use el equipo de protección personal más restrictivo, según la recomendación de la etiqueta de los otros productos.

Almacenamiento y transporte: Conservar este producto en su envase original, bien cerrado y bajo llave en un lugar fresco y seco, bien ventilado, con temperaturas moderadas, al resguardo de la luz solar y alejada de alimentos, semillas, forrajeras y fertilizantes. Evitar temperaturas bajo -10°C y sobre 35°C. No utilizar o almacenar el producto dentro o en las cercanías de viviendas. Transportar en su envase original, bien cerrado y claramente etiquetado. Nunca transporte con alimentos de consumo humano, consumo animal o ropa de uso personal. En caso de derrame crear una barrera de contención de este derrame. Retire toda fuente de calor, chispas, llamas, impactos, fricción o electricidad.

PRIMEROS AUXILIOS: En todos los casos, llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de salud a cargo. **En caso de 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 utilizarse nuevamente. Consulte a un oftalmólogo. **En caso de 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 contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. **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.

Síntomas de Intoxicación: Zorvec® Encantia® es clasificado como débil sensibilizante dermal.

Tratamiento médico de emergencia: Efectuar tratamiento sintomático.

EN CASO DE INGESTIÓN O INTOXICACIÓN LLAMAR AL (2) 2635 3800 CONVENIO INTOXICACIONES CITUC/AFIPA. EN CASO DE ACCIDENTE LLAMAR AL (2) 2247 3600 CITUC EMERGENCIAS QUIMICAS. TELÉFONOS DE EMERGENCIA – ATENCIÓN LAS 24 HORAS. CONSULTAS AGRO CORTEVA CHILE S.A. (2) 2836 7000

Ecotoxicidad: Zorvec® Encantia® es virtualmente no tóxico para abejas, muy tóxico para peces, algas y organismos acuáticos, prácticamente no tóxico para aves. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en alcantarillados, fuentes o cursos de agua.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.

EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO.

LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

Instrucciones para el Triple Lavado: Una vez vacío el envase, realice el triple lavado. Para lo cual llene con agua el envase vacío hasta ¼ de su capacidad, cierre el envase, agite durante 30 segundos, vierta el contenido del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso tres veces. Perfere el envase y lleve a un centro de acopio de envases vacíos.

®Marca Registrada de Corteva Agriscience LLC.



ZORVEC®

Encantia®

FUNGICIDA

SUSPO EMULSION (SE)

Nº Lote y fecha vencimiento:
Ver envase

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero Nº 2.931.

Zorvec® Encantia® es un fungicida antiesporulante, sistémico con acción translaminar, preventivo o curativo, para control de tizón tardío (*Phytophthora infestans*) en papa, de acuerdo a lo señalado en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

*Oxatiapirrolina.....	3.0 % p/v (30 g/L)
**Famoxadona.....	30.0 % p/v (300 g/L)
Cofomulantes c.s.p.....	100% p/v (1 L)
*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.	
** (RS)-3-anilino-5-metil-5-(4-fenoxifenil)-1,3-oxazolidin-2,4-diona.	

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

Contenido Neto: 1, 3, 5 o 10 L

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Importado por:
Agro Corteva Chile S.A.
Gran Avenida 1621,
Paine,
Santiago de Chile.

Fabricado por:
Corteva Agriscience France S.A.S., 82
rue de Wittelsheim BP9, F-68701 Cernay
Cedex, Francia.

Corteva Agriscience Argentina S.R.L.
en planta Rizobacter Argentina S.A.,
Avenida Dr. Arturo Frondizi 1150 calle
Nº1, Parque Industrial Pergamino,
Buenos Aires B2702HDA, Argentina.

CTVA Proteção de Cultivos Ltda.
Rod. Presidente Tancredo de Almeida
Neves, 3.300, Franco da Rocha, Sao
Paulo – 07809-105, Brasil.

Corteva Agriscience LLC.
2509 Rocky Ford Road, Valdosta,
Georgia – 31601, Estados Unidos.



CUIDADO

INSTRUCCIONES DE USO:

Grupo FRAC Oxatiapirrolina	49	Fungicida
Grupo FRAC Famoxadona	11	Fungicida

Zorvec® Encantia® es un fungicida antiesporulante, sistémico con acción translaminar, preventivo o curativo, que contiene los ingredientes activos oxatiapirrolina y famoxadona. Oxatiapirrolina pertenece al grupo químico de las piperidinil tiazol isoxazolininas, actuando como un modulador de la unión de la proteína del oxysterol (OSBP) en las células de los patógenos. Los patógenos sensibles se ven afectados en la liberación, movilidad y germinación de las zoosporas. Además, inhibe la germinación de esporangios e inhibe el crecimiento del micelio del patógeno. Famoxadona inhibe el transporte de electrones entre el citocromo b y c1, afectando la producción de energía. Es altamente eficaz contra la germinación de esporas, crecimiento micelial y supervivencia de hongos. **Zorvec® Encantia®** controla Tizón tardío (*Phytophthora infestans*) en papa, de acuerdo a lo indicado en el cuadro de instrucciones de uso.

Cuadro de Instrucciones de Uso:

Cultivo	Plaga	Dosis (mL/ha)	Observaciones
Papa	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	500 - 650	Realizar las aplicaciones en forma preventiva a partir de 80-90% de emergencia del cultivo, sin presencia de síntomas de la enfermedad. Repetir a intervalos de 7-10 días, usar la dosis alta para intervalos largos. No aplicar más de 3 veces con intervalos de 10 días y 4 veces con intervalos de 7 días (*)
	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	650	
Cebolla ajo, chalota, puerro, ciboulette, cebollino, cebollín japonés, bunching	Mildiú (<i>Peronospora destructor</i>)	500 - 600	Aplicar desde post trasplante hasta pre cosecha cuando existan condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Utilizar mojamientos de 200 a 400 L/ha.

Periodo de carencia: Papa: 7 días; Cebolla, ajo, chalota, puerro, ciboulette, cebollino, cebollín japonés, bunching: 3 días
Observaciones: **Zorvec® Encantia®** puede utilizarse en aplicaciones secuenciales o en "Bloque" (días o tres aplicaciones seguidas) dentro de un programa de manejo de tizón, para luego continuar con fungicidas de diferente modo de acción. Usar el menor intervalo de aplicación cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad o en áreas con historial de ocurrencia de la enfermedad o en cultivos susceptibles. En casos que no existan condiciones ambientales para el desarrollo de una alta presión de la enfermedad, utilizar la dosis de 500 cc/ha cada 10 días. Por su parte, en los casos en que existan condiciones altamente favorables para el desarrollo de la enfermedad utilizar la dosis de 650 cc/ha cada 7 días.

(*) No exceder el número máximo de aplicaciones o 1/3 de las aplicaciones totales del cultivo (lo que sea más restrictivo). No realizar más de tres aplicaciones secuenciales de **Zorvec® Encantia®** antes de rotar con otro fungicida de distinto modo de acción.

Preparación para la mezcla: Antes de aplicar **Zorvec® Encantia®** es necesaria la calibración del equipo con agua a velocidad y presión constante, en un terreno de igual característica del sitio de la aplicación. Asegúrese que los equipos estén limpios de residuos de aplicaciones anteriores. Llene el estanque con agua hasta una cuarta parte de su capacidad, comience el sistema de agitación (nunca con las manos), agite bien el producto antes de usar, agregue el volumen necesario de **Zorvec® Encantia®** según la superficie a tratar y dosis a aplicar. Incorpore el producto lentamente al tanque del equipo, sin disolución previa, evitando salpicaduras. Termine de llenar el estanque con agua, manteniendo la agitación, hasta lograr una emulsión homogénea. Utilice suficiente agua para obtener una total cobertura del cultivo. Se recomienda preparar solo lo estimado para la aplicación diaria. Polvos mojables y gránulos dispersables, deben ser agregados al tanque de aplicación antes de **Zorvec® Encantia®**; productos con otras formulaciones deben ser agregados después de **Zorvec® Encantia®** y sólo después que este esté completamente suspendido.

No aplicar **Zorvec® Encantia®** si se prevén lluvias dentro de 20 minutos después de la aplicación. Se recomienda utilizar caudales no inferiores a 200 litros por hectárea.

Compatibilidad: **Zorvec® Encantia®** es físicamente compatible con la mayoría de los fungicidas, insecticidas, herbicidas, productos para control biológico, fertilizantes, surfactantes no iónicos excepto los de reacción alcalina. Sin embargo, como las formulaciones de los productos podrían presentar cambios, se recomienda realizar una pre mezcla en pequeñas cantidades y observar posibles efectos negativos en cuanto a la compatibilidad física incluyendo

precipitación, sedimentación y floculación. Para determinar la compatibilidad física, agregar una porción de la mezcla de tanque de productos y agua en un contenedor, mezclar y permitir reposar por 20 minutos. Si la combinación permanece mezclada o se puede volver a re-mezclar fácilmente, se puede considerar físicamente compatible.

Incompatibilidad: No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

Manejo de la deriva: No aplicar con viento > 7-10 km/h o < 3 km/h. (riesgo de inversión térmica), disminuir la altura de la barra de pulverización (mínima altura que permita una pulverización uniforme).

Fitotoxicidad: **Zorvec® Encantia®** es selectivo para el cultivo recomendado en esta etiqueta si es usado de acuerdo a las instrucciones de uso. No debe aplicarse en cultivos sometidos a estrés producto de la falta de nutrientes, sequías, bajas o altas temperaturas, ataques de insectos etc. Algunos materiales como aceites, surfactantes, adjuvantes y formulaciones de pesticidas cuando son aplicados individualmente, en secuencia o en mezcla pueden solubilizar la cutícula de la planta, facilitar la penetración dentro del tejido e incrementar el potencial a producir fitotoxicidad.

Tiempo de reingreso al área tratada: Esperar 12 horas después de realizada la aplicación, para el reingreso de personas sin equipo de protección personal al área tratada. No corresponde el ingreso de animales ya que el cultivo no está destinado a la alimentación animal.

Manejo de Resistencia: Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, respete las dosis y las frecuencias de aplicación recomendadas en esta etiqueta; Evite realizar un número de aplicaciones mayor al sugerido en el cuadro de instrucciones de uso. Alterne con fungicidas de diferente modo de acción durante el periodo de control de la enfermedad. Es recomendable que **Zorvec® Encantia®** sea usado como parte de un programa de Manejo Integrado de Plagas (MIP) el cual incluye prácticas de manejo cultural, biológico y genético para prevenir el daño económico que generan las plagas o enfermedades. La aplicación de este producto debe ser basado en los principios y prácticas de manejo integrado de plagas incluyendo métodos de detección de campo para la correcta identificación del patógeno, monitoreo de la población y aplicación del producto cuando los modelos de pronóstico de las enfermedades determinan localmente los umbrales económicos de cada región, considerando la rotación y/o mezcla de fungicidas de diferente grupo. Oxatiapirrolina, ha sido clasificado por FRAC (Action Committee Fungicide Resistance Management) en el grupo 49, modo de acción F9, Famoxadona ha sido clasificado en el grupo 11 de FRAC, modo de acción C3. En la naturaleza existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos de hongos resistentes a fungicidas. Esto puede ocurrir a **Zorvec® Encantia®** como a otros fungicidas de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal (mutación) en cualquier población de hongos. En estos casos el uso repetido de este grupo fungicida puede llevar a estos biotipos a ser dominantes por lo que serán de difícil control. La ocurrencia de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de **Zorvec® Encantia®** por lo que Agro Corteva Chile S.A. no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico.

Limpieza del equipo: Luego de la aplicación, para la limpieza del equipo debe seguir los siguientes pasos:

- 1.- Drenar el tanque de aplicación, mangueras y barras;
- 2.- Agregar agua al tanque (aproximadamente un cuarto de su capacidad) y detergente de uso doméstico (50-100 mL por cada 100 litros de agua). Hacer recircular esta solución por un periodo mínimo de 10 – 15 minutos. Remover físicamente todo depósito formado;
- 3.- Drenar y enjuagar con agua limpia;
- 4.- Desarmar las boquillas y lavar aparte los filtros y pastillas; enjuagar con agua limpia.
- 5.- Lavar exteriormente el equipo con agua y detergente y enjuagar con agua limpia: las aguas contaminadas provenientes del proceso de limpieza pueden ser despuertas pulverizándolas en áreas no cultivadas, donde no accedan personas y lejos de fuentes de agua. No contaminar pozos o fuentes de agua durante el proceso de limpieza de los equipos. No lavar el equipo cerca de pozos o fuentes de agua y tome todas las medidas necesarias al lavar el equipo.

AVISO DE GARANTIA. Agro Corteva Chile S.A. garantiza que este producto concuerda con la descripción química de la etiqueta y se ajusta razonablemente a los propósitos establecidos en la misma, solamente cuando se emplea de acuerdo con las indicaciones bajo condiciones de uso normales. Es imposible eliminar todos los riesgos asociados con el uso de este producto. Daños a cultivos, no efectividad u otras consecuencias no intencionales pueden ocurrir debido a factores tales como: condiciones climáticas, presencia de otros materiales o modo de uso o aplicación, todos los cuales están fuera del control de Agro Corteva Chile S.A. En ningún caso será Agro Corteva Chile S.A. responsable por daños consiguientes, especiales o indirectos que resultaren del uso o manejo de este producto. Tales riesgos serán asumidos por el comprador. Agro Corteva Chile S.A. no otorga ninguna otra garantía, expresa o implícita, excepto por lo dicho anteriormente.

Agro Corteva Chile S.A. garantiza la calidad y contenido del ingrediente activo señalado en esta etiqueta hasta que el producto salga de su control directo. Debido a que la acción de un plaguicida puede resultar influenciada por diversos factores, no se asume responsabilidad alguna por eventuales daños de cualquier naturaleza, derivadas de su uso, manipulación o almacenaje.

Abril 2025



CUIDADO

ZORVEC ENCANTIA™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/04/02 Número de HDS: 800080000578 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de Seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de Seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de Chile y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : ZORVEC ENCANTIA™

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

Restricciones de uso : Emplee el producto únicamente para los usos especificados anteriormente.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricante / importador

Agro Corteva Chile S.A
Gran Avenida 1621
Paine
9540564, SANTIAGO DE CHILE
Chile

Numero para información al cliente : +56 2 2836 7000

Dirección de correo electrónico : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : + 56 2 2247 3600

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 2 (Ojos)

Peligro de aspiración : Categoría 1

ZORVEC ENCANTIA™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/04/02 Número de HDS: 800080000578 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

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

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

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Ojos) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P260 No respirar nieblas o vapores.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes de protección.
Intervención:
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P331 NO provocar el vómito.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391 Recoger los vertidos.
Almacenamiento:
P405 Guardar bajo llave.
Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

No conocidos.

ZORVEC ENCANTIA™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/04/02 Número de HDS: 800080000578 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Famoxadona (ISO)	131807-57-3	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	28,04
Oxathiapiprolin	1003318-67-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	2,8
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Asp. Tox. 1; H304	>= 10 -< 20
Dodecilmencenosulfonato de calcio	26264-06-2	Acute Tox. (Oral) 4; H302 2; H315 1; H318 Aquatic Chronic 4; H413	>= 1 -< 2,5
Alcoholes etoxilados C12-C15	68131-39-5	Acute Tox. (Oral) 4; H302 2; H315 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,3 -< 1

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos 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.
- Inhalación : Salga al aire libre.
Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.
Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.
Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
- Contacto con los ojos : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.
Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Consultar inmediatamente un médico.
- Ingestión : Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
Dele a la persona que beba un sorbo de agua si escapaz de tragar.

ZORVEC ENCANTIA™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/04/02	800080000578	Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : No se conoce ningún caso de intoxicación humana y la sintomatología de la intoxicación experimental es desconocida.

Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico seco

Agentes de extinción inapropiados : No utilizar agua a chorro directamente.
Chorro de agua de gran volumen

Productos de combustión peligrosos : Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión con composición variable, que pueden ser tóxicos y/o irritantes.
Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente:
Óxidos de nitrógeno (NO_x)
Óxidos de carbono

Peligros específicos asociados : La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.

Métodos específicos de extinción : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección

ZORVEC ENCANTIA™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/04/02 Número de HDS: 800080000578 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

- ción individual.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Debe evitarse la descarga en el ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado.
La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas.
Para derrames importantes, emplear diques u otro tipo de contención apropiado para evitar que el material se propague.
Si el material contenido puede bombearse, debe ser recuperado y almacenarse en un recipiente ventilado.
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).
Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.
Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para una manipulación segura : Evite la formación de aerosol.
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Evite la inhalación del vapor o rocío.
No tragar.

ZORVEC ENCANTIA™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/04/02 Número de HDS: 800080000578 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

Evite el contacto con los ojos y la piel.
 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
 Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
 Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
 Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

Otras precauciones : Utilice con ventilación por extracción local.
 Prevención del contacto : Lávese bien las manos con agua y jabón después demanipularlo 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

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un recipiente cerrado.
 No fumar.
 Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
 Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Sustancias y mezclas incompatibles : Agentes oxidantes fuertes
 Explosivos
 Gases

Usos específicos finales

Uso(s) específico(s) : Productos fitosanitarios sujetos al Reglamento (CE) no 1107/2009.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Famoxadona (ISO)	131807-57-3	TWA	1 mg/m ³	Corteva OEL
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	TWA (fracción inhalable)	5 mg/m ³	ACGIH
Oxathiapiprolin	1003318-67-9	TWA (polvo inhalable)	5 mg/m ³	Corteva OEL

Controles técnicos apropiados : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.

ZORVEC ENCANTIA™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/04/02	800080000578	Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

Protección personal

Protección de los ojos y cara : Use equipo de protección ocular para evitar el contacto con esta sustancia.

Protección de la piel : 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, 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

Protección de las manos

Observaciones : Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Protección respiratoria : Cuando exista la posibilidad de exposiciones en el aire por arriba de los límites aplicables, utilice aparato de protección respiratoria aprobado con cartucho de polvo/nieblas.

Medidas 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.
 Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que se hayan mojado o contaminado fuertemente con este producto. No reutilizarlos.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	líquido
Color	:	crema
Olor	:	ninguno
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



ZORVEC ENCANTIA™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/04/02 Número de HDS: 800080000578 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

pH	:	no determinado
Punto de fusión/rango	:	No aplicable
Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	> 100 °C
Punto de inflamación	:	77 °C
		Método: copa cerrada
Tasa de evaporación	:	no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	no determinado
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	no determinado
Presión de vapor	:	no determinado
Densidad de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1,05 - 1,12
Densidad	:	1,07 g/mL
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	dispersable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	no determinado
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Información adicional		
Autoignición	:	422 °C

ZORVEC ENCANTIA™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/04/02	800080000578	Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deben evitarse	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes Bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de carbono

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata, hembra): 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 425 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata, machos y hembras): > 7,0 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, Varón y hembra): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,3 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403

ZORVEC ENCANTIA™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/04/02	800080000578	Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, Varón y hembra): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Oxathiapiprolin:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Aceite mineral blanco (petróleo):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Las nieblas pueden producir irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta).
Por sus propiedades físicas no es probable que se produzcan vapores.
La exposición excesiva a nieblas de aceite mineral puede causar lesión pulmonar (neumonía lipóide).
Una exposición excesiva puede causar Descoordinación.

CL50 (Rata, machos y hembras): > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Dodecilsulfonato de calcio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.300 mg/kg

Alcoholes etoxilados C12-C15:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 1.000 mg/kg
Método: Estimado

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1,6 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h

ZORVEC ENCANTIA™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/04/02	800080000578	Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
 Observaciones: Para materiales similares(s):

Observaciones: Una exposición breve (minutos) no debería provocar efectos nocivos.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 404
 Resultado : No irrita la piel
 Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 404
 Resultado : No irrita la piel

Oxathiapiprolin:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

Dodecibencenosulfonato de calcio:

Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 404
 Resultado : Irritación de la piel

Alcoholes etoxilados C12-C15:

Especies : Conejo
 Resultado : Irritación de la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 405
 Resultado : No irrita los ojos
 Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Famoxadona (ISO):

ZORVEC ENCANTIA™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/04/02	800080000578	Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 405
 Resultado : No irrita los ojos

Oxathiaprolin:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos

Dodecibencenosulfonato de calcio:

Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 405
 Resultado : Corrosivo

Alcoholes etoxilados C12-C15:

Especies : Conejo
 Resultado : Corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
 Especies : Cobaya
 Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
 Método : Directrices de prueba OECD 406
 Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
 Especies : Cobaya
 Método : Directrices de prueba OECD 406
 Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

Oxathiaprolin:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
 Especies : Conejillo de Indias
 Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Aceite mineral blanco (petróleo):

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

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
 No se encontraron datos relevantes.

Alcoholes etoxilados C12-C15:

Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas

ZORVEC ENCANTIA™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/04/02 Número de HDS: 800080000578 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : No mostraron efectos mutagénicos en experimentos con animales.

Oxathiapiprolin:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Aceite mineral blanco (petróleo):

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

Carcinogenicidad

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Oxathiapiprolin:

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Aceite mineral blanco (petróleo):

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.
No mostraron efectos mutagénicos o teratogénicos en experimentos con animales.

Oxathiapiprolin:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.

ZORVEC ENCANTIA™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/04/02 Número de HDS: 800080000578 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

Aceite mineral blanco (petróleo):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Producto:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

Oxathiaprolin:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

Aceite mineral blanco (petróleo):

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

Alcoholes etoxilados C12-C15:

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

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Producto:

Vías de exposición : Oral
Órganos Diana : Ojos
Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Vías de exposición : Oral
Órganos Diana : Ojos
Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Oxathiaprolin:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

ZORVEC ENCANTIA™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/04/02 Número de HDS: 800080000578 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

de órganos blanco, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Hígado
efectos a los ojos

Oxathiapiprolin:

Observaciones : Según los datos disponibles, las exposiciones repetidas no deberían provocar efectos adversos significativos excepto para muy altas concentraciones de aerosoles. Las exposiciones repetidas excesivas a los aerosoles pueden causar irritaciones de las vías respiratorias y incluso la muerte.

Aceite mineral blanco (petróleo):

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

Alcoholes etoxilados C12-C15:

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

Peligro de aspiración

Producto:

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Oxathiapiprolin:

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

Aceite mineral blanco (petróleo):

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Alcoholes etoxilados C12-C15:

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

ZORVEC ENCANTIA™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/04/02	800080000578	Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad**Producto:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,085 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 3,9 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Estático
Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,185 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,030 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por vía oral: > 200 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de prueba OECD 213
- DL50 por vía contacto: > 222 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad aguda por contacto
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de prueba OECD 214

Componentes:**Famoxadona (ISO):**

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,011 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si

ZORVEC ENCANTIA™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/04/02	800080000578	Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0157 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,048 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.
 BPL: si
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0014 mg/l
 Tiempo de exposición: 90 d
 Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
 BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0037 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 BPL: si

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 470 mg/kg
 Tiempo de exposición: 14 d
 Especies: Eisenia fetida (lombrices)
 Método: Directrices de prueba OECD 207
 BPL: si

Toxicidad para los organismos terrestres : CL50: > 5.620 mg/kg
 Tiempo de exposición: 8 d
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
 Método: Directrices de prueba OECD 205
 BPL: si

CL50: > 5.620 mg/kg
 Tiempo de exposición: 8 d
 Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)
 Método: Directrices de prueba OECD 205
 BPL: si

DL50: > 0,025 mg/kg
 Tiempo de exposición: 48 h
 Especies: Apis mellifera (abejas)

ZORVEC ENCANTIA™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/04/02	800080000578	Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

Método: OEPP/EPPO TG 170

BPL: si

Observaciones: Contacto

CL50: > 1.000 mg/kg

Tiempo de exposición: 48 h

Especies: Apis mellifera (abejas)

Método: OEPP/EPPO TG 170

Observaciones: Oral

DL50 por via oral: > 2.250 mg/kg

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

Observaciones: El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).

Oxathiaprolin:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 0,69 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Estático

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 0,74 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Estático

CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): > 0,65 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: OPPTS 850.1075

BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,67 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Estático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Skeletonema costatum): 0,351 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,142 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,46 mg/l
Tiempo de exposición: 88 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

NOEC: 0,34 mg/l

Tiempo de exposición: 35 d

Especies: Cyprinodon variegatus (bolín)

Toxicidad para la dafnia y : NOEC: 0,75 mg/l

ZORVEC ENCANTIA™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/04/02	800080000578	Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

NOEC: 0,058 mg/l
 Tiempo de exposición: 32 d
 Especies: Americamysis bahia (camarón misidáceo)
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

: 1

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 2.250 mg/kg
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
 Método: OPPTS 850.2100

DL50: > 2.250 mg/kg
 Especies: Poephila guttata (canario japonés)
 Método: OPPTS 850.2100

CL50 por via dietaria: > 5.620 mg/kg
 Tiempo de exposición: 5 d
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
 Método: Directrices de prueba OECD 205

CL50 por via dietaria: > 5.620 mg/kg
 Tiempo de exposición: 5 d
 Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)
 Método: Directrices de prueba OECD 205

Aceite mineral blanco (petróleo):

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 10.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directrices de prueba OECD 203

CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): > 10.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Evaluación Ecotoxicológica

ZORVEC ENCANTIA™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/04/02	800080000578	Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Dodecibencenosulfonato de calcio:

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 2,8 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Estático
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Alcoholes etoxilados C12-C15:

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,14 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Estático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,75 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Observaciones: Para materiales similares(s):
 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,07 mg/l
 Punto final: No disponible
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Método No Especificado.

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,28 mg/l
 Tiempo de exposición: 30 d
 Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,77 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Oxathiapiprolin:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Aceite mineral blanco (petróleo):

Biodegradabilidad : aeróbico
 Concentración: 20 mg/l
 Resultado: No es biodegradable
 Biodegradación: 0 - 24 %
 Tiempo de exposición: 28 d

ZORVEC ENCANTIA™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/04/02	800080000578	Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
 Observaciones: Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

El material es inherentemente biodegradable. Alcanza más del 20% de biodegradación en ensayos OECD de biodegradabilidad inherente.

Durante el periodo de 10 día : No aprobado

ThOD : 3,50 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
 Sensibilizador: Radicales hidroxilo
 Constante de índice: 8,28E-12 cm³/s
 Método: Estimado

Alcoholes etoxilados C12-C15:

Biodegradabilidad : aeróbico
 Inóculo: lodos activados, domésticos, no adaptados
 Concentración: 20 mg/l
 Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 61 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
 Observaciones: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.
 Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
 Factor de bioconcentración (BCF): 2.950
 Método: Directrices de prueba OECD 305
 BPL: si
 Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Oxathiapiprolin:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 62

Aceite mineral blanco (petróleo):

Bioacumulación : Especies: Pez
 Factor de bioconcentración (BCF): 1.900

ZORVEC ENCANTIA™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/04/02	800080000578	Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

Dodecylbencenosulfonato de calcio:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,77 (25 °C)

Alcoholes etoxilados C12-C15:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 81,07
Método: Calculado.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,4
Método: estimado

Movilidad en el suelo

Componentes:

Alcoholes etoxilados C12-C15:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Otros efectos adversos

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

Aceite mineral blanco (petróleo):

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).
Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Alcoholes etoxilados C12-C15:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

ZORVEC ENCANTIA™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/04/02	800080000578	Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.

La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.

Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3082

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

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 9

Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082

Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Famoxadone, Oxathiapiprolin)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : Miscellaneous

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082

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

Clase : 9

ZORVEC ENCANTIA™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/04/02	800080000578	Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si(Famoxadone, Oxathiapiprolin)
Observaciones	:	Stowage category A

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Famoxadone, Oxathiapiprolin)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Peligroso para el medio ambiente	:	si

Información adicional

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

Otras regulaciones

Puede provocar (por ejemplo ceguera, lesiones en los riñones).

ZORVEC ENCANTIA™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/04/02	800080000578	Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios: Secciones 1 – 16.

Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Fecha de revisión : 2024/04/02
 formato de fecha : aaaa/mm/dd

Texto completo de las Declaraciones-H

H302 : Nocivo en caso de ingestión.
 H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H315 : Provoca irritación cutánea.
 H318 : Provoca lesiones oculares graves.
 H373 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 H413 : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox. : Toxicidad aguda
 Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
 Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
 Asp. Tox. : Peligro de aspiración
 STOT RE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas
 ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
 Corteva OEL : Corteva Occupational Exposure Limit
 ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
 Corteva OEL / TWA : Time Weighted Average (TWA)
 Corteva OEL / TWA : Tiempo promedio ponderado

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx -Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente

ZORVEC ENCANTIA™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/04/02	800080000578	Fecha de la primera emisión: 2024/04/02

Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Hoja de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

Código del producto: GF-3857

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, 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 en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X