

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Oxatiapirrolina pertenece al grupo químico de las piperidinil tiazol isoxazolininas.

Precauciones para evitar daños a las personas: Utilizar equipo de protección personal durante la manipulación: delantal, guantes impermeables, botas de goma, antiparras y máscara con filtros de plaguicidas. Equipo de protección durante las aplicaciones: traje de aplicación, guantes impermeables, botas de goma, antiparras y máscara con filtros para plaguicidas. ZORVEC® ENICADE® no debe aplicarse si se prevén lluvias dentro de los siguientes 30 minutos después de la aplicación. ZORVEC® ENICADE® no debe aplicarse en cultivos sometidos a estrés producto de sequías, bajas temperaturas, ataque de insectos, deficiencias minerales u otros. No se recomienda usar cuando las condiciones puedan generar derivas a zonas que no se requiera tratar, o cuando hay riesgo de inversiones térmicas. Ecotoxicidad: ZORVEC® ENICADE® es prácticamente no tóxico a aves y virtualmente no tóxico a abejas. Muy tóxico a peces y organismos acuáticos, no asperjar, verter o minar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua. No usar cerca de cursos de agua. No contamine lagos, ríos, estanques o canales de riego. No lo aplique cuando las condiciones del tiempo favorecen el desvío de la aspersión. No contamine los arroyos con el lavado de equipos de aspersión o con la eliminación de residuos. Síntomas de intoxicación: No se conocen síntomas específicos de intoxicación aguda. ZORVEC® ENICADE® es un producto que normalmente no ofrece peligro por la vía dermal u oral. Puede ser ligeramente peligroso por la vía inhalatoria. No es irritante ocular y es moderado irritante dermal. Es sensibilizante a la piel.

INDICACIONES DE PRIMEROS AUXILIOS: En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la 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 del 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; si la irritación persiste, consultar con un especialista. EN CASO DE INGESTIÓN: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente a un centro asistencial. EN CASO DE 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. EN CASO DE INHALACIÓN: Traslado al paciente al aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Médico de Emergencia: Seguir tratamiento médico sintomático. Antídoto específico: No existe. Usar tratamiento médico 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

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACIÓN 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 REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

Triple lavado de envases: 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. Almacenamiento: Se recomienda almacenar este producto en un lugar para plaguicidas, bajo llave. Lejos del alcance de personas menores, evitando el exceso de humedad y el exceso de luz. Aviso de garantía: 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.

®Marca Registrada de Corteva Agriscience LLC.



ZORVEC® Enicade®

FUNGICIDA

DISPERSION OLEOSA (OD)

Lote N° y fecha de formulación:

Ver envase

Fecha de vencimiento: ver envase

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.891.

ZORVEC® ENICADE® es un fungicida para ser usado en el control preventivo de tizón tardío (*Phytophthora infestans*) en papa.

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Ingrediente activo

* Oxatiapirrolina 10.0 % p/v (100 g/L)

Coformulantes 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

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

Contenido Neto: 1 L

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Fabricado por: Corteva Agriscience LLC., Valdosta Manufacturing Center, 2509 Rocky Ford Road, Valdosta, GA 31601, Estados Unidos; **Phyteurop**, Rue P. My-ZI de Champagne, 49260 Montreuil Bellay, Francia; **Corteva Agriscience France S.A.S.**, 82 Rue de Wittelsheim bp 90149 F-68701 Cernay, Cedex- Francia

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



CUIDADO



INSTRUCCIONES DE USO

Generalidades: Oxatiapiprolina, el ingrediente activo de **ZORVEC® ENICADE®**, actúa 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 de *P. infestans*. Adicionalmente también inhibe la germinación de los esporangios e inhibe el crecimiento del micelio del patógeno. **ZORVEC® ENICADE®** debe ser aplicado como parte de un programa de protección con aplicaciones regulares en rotación con otros fungicidas, se sugiere realizar aplicaciones en bloques precedidas o seguidas de aplicaciones de fungicidas con diferentes mecanismos de acción. **ZORVEC® ENICADE®** es más eficaz cuando se aplica preventivamente o en las primeras etapas de la infección, antes que los síntomas sean visibles en las plantas, controla Tizón tardío (*Phytophthora infestans*) en papa, de acuerdo a lo indicado en el cuadro de instrucciones de uso. **ZORVEC® ENICADE®** es un fungicida que se absorbe por la hoja y se mueve en la planta por el xilema, lo que permite proteger al nuevo crecimiento; el producto rápidamente penetra en los tejidos de las plantas tratadas y posee también un movimiento translaminar, lo que evita el lavado por lluvia del mismo luego de 30 minutos de que la aplicación se haya secado.

| | | |
|----------------------------|----|-----------|
| Grupo FRAC Oxatiapiprolina | 49 | Fungicida |
|----------------------------|----|-----------|

Se recomienda que la aplicación de **ZORVEC® ENICADE®** se realice en forma preventiva a partir de 80-90 de emergencia del cultivo para evitar que el progreso del patógeno pueda impactar sobre el rendimiento del cultivo.

| Cultivo | Enfermedades | Dosis (cc/ha) | Observaciones |
|---------|--|---------------|--|
| Papa | Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>) | 150-200 | Realizar las aplicaciones en forma preventiva a partir de 80-90 de la emergencia del cultivo, sin presencia de síntomas de la enfermedad. Repetir a intervalos de aplicación cada 7-10 días; utilizando la dosis mayor para el intervalo mayor. No realizar más de 3 aplicaciones. |

Usar el menor intervalo de aplicación cuando las condiciones sean favorables para la enfermedad, o en áreas donde históricamente existe la enfermedad o sobre cultivares más susceptibles. En los casos en que no exista condiciones ambientales para el desarrollo de una alta presión de la enfermedad, utilizar la dosis de 150 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 200 cc/ha cada 7 días. Preferentemente hacer aplicaciones en secuencia o en "bloques" y luego continuar con fungicidas de diferente modo de acción. No exceder el máximo número de aplicaciones o 1/3 de las aplicaciones totales del cultivo (o el que sea más restrictivo), no exceder más de 600 cc/ha cultivo/año o 3 aplicaciones de 200 cc/ha.

Manejo Integrado: **ZORVEC® ENICADE®** debe ser utilizado como parte de un Programa de Manejo Integrado de Enfermedades, el cual puede incluir prácticas culturales, el uso de variedades tolerantes o resistentes, enfocado a prevenir daños económicos. **Manejo de Resistencia:** **ZORVEC® ENICADE®** contiene el ingrediente activo oxatiapiprolina, esta ha sido clasificada por FRAC (Comité de Acción de Manejo de Resistencia de Fungicidas) dentro del grupo FRAC 49 (previo U15). Oxatiapiprolina inhibe la proteína de unión de oxysterol (OSBP). Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, utilizar en mezcla en tanque con fungicidas de diferentes modos de acción como Equation Pro® u otros, respete las dosis y las frecuencias de aplicación; evite el uso repetido de este producto, alterándolo con otros grupos químicos de diferente modo de acción y métodos de control. Cuando se utilizan repetidamente fungicidas con un mismo modo de acción específico a través de los años en el mismo campo, las cepas menos susceptibles del hongo (producto de la variabilidad genética normal) pueden sobrevivir, propagarse y tomarse dominantes en ese campo. Un patógeno es considerado resistente a un fungicida si sobrevive una aplicación adecuada del fungicida (dosis y época de aplicación correctas) en condiciones climáticas normales. Agro Corteva Chile S.A. recomienda el uso del fungicida **ZORVEC® ENICADE®** como parte de un programa de manejo integrado de enfermedades (MIE) que incluya prácticas culturales, biológicas y el uso de variedades resistentes enfocado a prevenir daños económicos que pudiesen ser ocasionados por un patógeno. La aplicación de este producto deberá hacerse en base a los principios y prácticas de control integrado de enfermedades, incluyendo acciones tales como: inspecciones de campo, identificación adecuada del patógeno, monitoreo de la dinámica poblacional, aplicación de productos en base a umbrales económicos de cada región incluyendo la rotación y/o mezcla de fungicidas de diferente grupo.

Preparación: Antes de realizar la aplicación de **ZORVEC® ENICADE®** asegúrese que los equipos estén limpios de residuos de aplicaciones anteriores, llene el estanque de la aspersora con agua hasta una cuarta parte de su capacidad, comience el sistema de agitación (nunca con las manos), agite el producto antes de usar, agregue el volumen necesario de **ZORVEC® ENICADE®** 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.

Secuencia de mezclas en tanque: Al preparar una mezcla de tanque con diferentes tipos de formulación respetar la siguiente secuencia: Bolsas solubles, Granulados dispersables en agua, Polvos mojables, Suspensiones concentradas, Suspo emulsiones, **ZORVEC® ENICADE®** y otras suspensiones en aceite, Emulsiones en agua, Concentrados emulsionantes, Concentrados solubles en agua, Surfactantes, adherentes y aceites Fertilizantes solubles, anti derivas

ZORVEC® ENICADE®. Debe aplicarse al cultivo con el volumen de agua necesario para lograr una buena cobertura. Se recomienda utilizar un volumen de agua de acuerdo al estado de desarrollo del cultivo, a fin de lograr una muy buena cobertura del mismo; evite que se produzca escurrimiento por exceso de agua. No usar volúmenes inferiores a 200 litros de agua por hectárea, para lograr una buena penetración del producto y mojado del cultivo; ir incrementando este volumen de acuerdo al desarrollo del cultivo para asegurar siempre una buena cobertura. Es recomendable una aplicación que logre una distribución uniforme de gotas en la superficie foliar y cuyo tamaño sea lo más homogéneo posible. Antes de realizar la aplicación, es necesario que los equipos a usar estén debidamente calibrados y limpios de otros depósitos de productos.

Limpieza de los equipos pulverizadores: Luego de concluida las aplicaciones, limpiar cuidadosamente los equipos de aplicación a los efectos de reducir el riesgo de formación de depósitos endurecidos que pueden tornarse difíciles de remover. Para la limpieza del equipo seguir los siguientes pasos: 1). Drenar el tanque aplicado, mangueras y barras. 2). Agregar agua al tanque (aproximadamente un cuarto de su capacidad) y detergente de uso doméstico. Hacer recircular esta solución por un período mínimo de 10- 15 minutos. Para remover físicamente todo depósito formado. 3). Drenar y enjuagar con agua limpia. 4). Desarmar las boquillas y lavar aparte los filtros y boquillas; enjuagar con agua limpia. 5). Lavar externamente el equipo con agua y detergente y enjuagar con agua limpia. Las aguas contaminadas provenientes del proceso de limpieza pueden ser dispuestas 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. **Compatibilidad:** **ZORVEC® ENICADE®** es físicamente compatible con los compuestos fitosanitarios comúnmente utilizados en el cultivo de papa (herbicidas, insecticidas, fungicidas, fertilizantes líquidos, surfactantes no-iónicos, aceites vegetales). Sin embargo, dado que las formulaciones de los productos pueden cambiar es importante no aplicar **ZORVEC® ENICADE®** en mezcla con ningún producto sin realizar una prueba de compatibilidad previamente en pequeña escala. En esta se deben respetar las proporciones de la mezcla de tanque, mezclar vigorosamente y dejar reposar por 20 minutos; si la combinación permanece estable, o puede ser re-mezclada fácilmente, puede considerarse compatible. Sin embargo, algunos compuestos como aceites, surfactantes, adyuvantes, y formulaciones de plaguicidas al ser aplicados en forma individual, o secuencialmente o en mezclas de tanque, podría solubilizar la cutícula vegetal, facilitar la penetración en el tejido vegetal, e incrementar el potencial de fitotoxicidad en las plantas. **Incompatibilidad:** Algunos materiales como aceites, surfactantes, adyuvantes y formulaciones de pesticidas cuando son aplicados en forma individual, en secuencia o en mezcla de tanque pueden solubilizar la cutícula de la planta, facilitando la penetración dentro del tejido de la planta e incrementar el riesgo de daños en el cultivo. **Fitotoxicidad:** **ZORVEC® ENICADE®** no es fitotóxico para el cultivo de papa en las condiciones de uso detalladas en esta etiqueta. No resulta factible evaluar los potenciales riesgos fitotóxico sobre absolutamente todas las variedades y cultivares y bajo todas las condiciones medioambientales. Es aconsejable evaluar la selectividad para el cultivo aplicando el producto de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta en un área pequeña antes de aplicar el producto por primera vez. **Reingreso al área tratada:** No reingresar hasta haber transcurrido 12 horas desde la aplicación. No corresponde el ingreso de animales ya que el cultivo no está destinado a la alimentación animal. **Carencias:** 7 días

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.

Julio 2025



CUIDADO



ZORVEC ENICADE®

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/04/03 Número de HDS: 800080000572 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/04/03

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 ENICADE®

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

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Elementos de la etiqueta

ZORVEC ENICADE®

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/04/03 Número de HDS: 800080000572 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/04/03

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Pictogramas de peligro | : |   |
| Palabra de advertencia | : | Atención |
| Indicaciones de peligro | : | H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Consejos de prudencia | : | <p>Prevención:</p> <p>P261 Evitar 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.</p> <p>Intervención:</p> <p>P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. 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.</p> <p>Eliminación:</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.</p> |

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

| Nombre químico | CAS No. | Clasificación | Concentración o rango (% w/w) |
|--|--------------|---|-------------------------------|
| Oxathiapiprolin | 1003318-67-9 | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | 10,2 |
| Mezcla de tensioactivos aniónicos y no iónicos | No asignado | 2; H315 2; H319 | >= 3 -< 10 |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar | 64742-94-5 | STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 | >= 1 -< 2,5 |

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

ZORVEC ENICADE®

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/04/03 Número de HDS: 800080000572 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/04/03

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 : Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
Sostenga abiertos los ojos y enjuáguelos con agua tibia y suavemente durante 15 - 20 minutos.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- Ingestión : Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
No provocar vómito sin consejo médico.
Si la víctima está consciente:
Enjuague la boca con agua.
Beba 1 o 2 vasos de agua.
- 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 : 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 carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
- Peligros específicos asociados : La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
- Métodos específicos de extinción : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-
-

ZORVEC ENICADE®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 2024/04/03 | 800080000572 | Fecha de la primera emisión: 2024/04/03 |

tancias 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 : Asegure una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección personal. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección 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 grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques, Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobrepresurización del contenedor. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

ZORVEC ENICADE®

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/04/03 Número de HDS: 800080000572 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 2024/04/03

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para una manipulación segura** : 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.
 Evítense 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.
 Evite el contacto con los ojos y la piel.
 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.
- Prevención del contacto** : Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle o usar tabaco.
 Quítense la ropa/EPP inmediatamente si el material se va hacia adentro.
 Lávese muy bien y póngase ropa limpia.
 Quítense el Equipo de Protección Personal inmediatamente después de haber manejado este producto.
 Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.
 Tan pronto como le sea posible, lávese minuciosamente y póngase ropa limpia.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones para el almacenamiento seguro** : Almacenar en un recipiente cerrado.
 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
- Material de envase y/o embalaje** : Materiales inadecuados: No debe almacenarse o usarse en otros contenedores que no sean los del empaque original del producto.

Usos específicos finales

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

| Componentes | CAS No. | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración máxima | Bases |
|-------------|---------|-------------------------------------|--|-------|
| | | | | |

ZORVEC ENICADE®

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/04/03 Número de HDS: 800080000572 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 2024/04/03

| | | | permisible | |
|--|--------------|-----------------------|---|-------------|
| Oxathiapiprolin | 1003318-67-9 | TWA (polvo inhalable) | 5 mg/m ³ | Corteva OEL |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar | 64742-94-5 | TWA | 100 mg/m ³ | Corteva OEL |
| | | STEL | 300 mg/m ³ | Corteva OEL |
| | | TWA | 200 mg/m ³ (vapor total de hidrocarburos) | ACGIH |

Controles técnicos apropiados : Asegure una ventilación apropiada.

Protección personal

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

Protección de la piel : Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

Protección de las manos

Observaciones : Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") 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. Utilice este producto de acuerdo con su etiqueta.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : líquido

Color : crema

Olor : aceitoso, característico

Umbral de olor : no determinado

ZORVEC ENICADE®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 2024/04/03 | 800080000572 | Fecha de la primera emisión: 2024/04/03 |

| | | |
|--|---|--|
| pH | : | 6,5 (solución en agua al 1%) |
| Punto de fusión/ congelación | : | Sin datos disponibles |
| Punto / intervalo de ebullición | : | > 289,5 °C |
| Punto de inflamación | : | > 100 °C |
| Densidad de vapor | : | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa | : | Sin datos disponibles |
| Solubilidad | : | |
| Hidrosolubilidad | : | insoluble |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | : | No aplicable |
| Temperatura de ignición espontánea | : | Sin datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : | No explosivo |
| Propiedades comburentes | : | La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |
| Información adicional | | |
| Autoignición | : | 335 °C |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|--|---|--|
| Reactividad | : | No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal. |
| 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. Sin riesgos a mencionar especialmente. |
| Condiciones que deben evitarse | : | No conocidos. |
| Materiales incompatibles | : | Ácidos fuertes Bases fuertes Agentes oxidantes 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 carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) |

ZORVEC ENICADE®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 2024/04/03 | 800080000572 | Fecha de la primera emisión: 2024/04/03 |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

- Toxicidad oral aguda : DL50(Rata, hembra): > 5.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 425
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata): > 5,08 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(Conejo, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Oxathiaprolin:

- 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

Anionic and nonionic surfactant blend:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
 Método: Estimación de la toxicidad aguda
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg
 Método: Estimación de la toxicidad aguda

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

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

ZORVEC ENICADE®

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/04/03 Número de HDS: 800080000572 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/04/03

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,68 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

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

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Ligera irritación de la piel
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Oxathiapiprolin:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Anionic and nonionic surfactant blend:

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:

Oxathiapiprolin:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Anionic and nonionic surfactant blend:

Resultado : Irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Especies : Conejillo de Indias

ZORVEC ENICADE®

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/04/03 Número de HDS: 800080000572 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/04/03

Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Oxathiapirolin:

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en pruebas realizadas sobre el hombre.

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

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Oxathiapirolin:

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

Carcinogenicidad

Componentes:

Oxathiapirolin:

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

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Oxathiapirolin:

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.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

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 De-

ZORVEC ENICADE®

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/04/03 Número de HDS: 800080000572 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/04/03

terminados Órganos - Exposición Única).

Componentes:

Oxathiaprolin:

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

Anionic and nonionic surfactant blend:

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Vías de exposición : Inhalación
Órganos Diana : Sistema nervioso central
Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Producto:

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

Componentes:

Oxathiaprolin:

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Oxathiaprolin:

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.

Anionic and nonionic surfactant blend:

Observaciones : No se encontraron datos relevantes.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Pulmón.

ZORVEC ENICADE®

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/04/03 Número de HDS: 800080000572 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/04/03

Tracto gastrointestinal.
Tiroides.
Tracto urinario.
Los niveles de dosis que producen estos efectos fueron muchas veces mayores que cualquier nivel de dosis esperada en una exposición debida al uso.
Se han descrito cataratas y otros efectos en los ojos de personas expuestas frecuentemente a vapores y polvo de naftaleno

Peligro de aspiración

Producto:

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

Componentes:

Oxathiaprolin:

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

Anionic and nonionic surfactant blend:

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Producto:

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 10 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 9,62 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 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 3,5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

ZORVEC ENICADE®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 2024/04/03 | 800080000572 | Fecha de la primera emisión: 2024/04/03 |

NOEC (*Skeletonema costatum* (Diatomea)): 0,141 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad para los organismos del suelo : DL50: > 1.000 mg/kg
 Tiempo de exposición: 28 d
 Especies: *Eisenia fetida* (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por vía oral: >1348.76 µg/b
 Tiempo de exposición: 48 h
 Punto final: mortalidad
 Especies: *Apis mellifera* (abejas)
 Método: Directrices de prueba OECD 213

DL50 por vía contacto: >981.35 µg/b
 Tiempo de exposición: 48 h
 Punto final: mortalidad
 Especies: *Apis mellifera* (abejas)
 Método: Directrices de prueba OECD 214

DL50: > 2.250 mg/kg
 Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)
 Método: US EPA TG OPPTS 850.2100
 Observaciones: El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).

CL50 por vía dietaria: > 5.620 mg/kg
 Tiempo de exposición: 8 d
 Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)
 Método: US EPA TG OPPTS 850.2200
 Observaciones: El producto es prácticamente no tóxico para los pájaros sobre una base alimentaria (CL50>5000ppm)

Componentes:

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

ZORVEC ENICADE®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 2024/04/03 | 800080000572 | Fecha de la primera emisión: 2024/04/03 |

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 otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,75 mg/l
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

Anionic and nonionic surfactant blend:

ZORVEC ENICADE®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 2024/04/03 | 800080000572 | Fecha de la primera emisión: 2024/04/03 |

Toxicidad para peces : Observaciones: El producto es ligeramente tóxico para los organismos acuáticos en una dosis aguda (CL50/CE50 varía entre 10 y 100 mg/l para las especies ensayadas más sensibles).

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Nocivo para los organismos acuáticos.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez de agua dulce): 10 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3 - 10 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Alga marina (Skeletonema costatum)): 2,5 mg/l
Punto final: densidad celular
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Oxathiapiprolin:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Anionic and nonionic surfactant blend:

Biodegradabilidad : Observaciones: Se prevé que el producto biodegrade rápidamente.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable
Observaciones: Puede ocurrir una biodegradación en condiciones aeróbicas (en presencia de oxígeno).
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.

Biodegradación: 30 - 41 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

ZORVEC ENICADE®

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|--|
| Versión 1.0 | Fecha de revisión: 2024/04/03 | Número de HDS: 800080000572 | Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/04/03 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|--|

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Oxathiapiprolin:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 62

Anionic and nonionic surfactant blend:

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
Factor de bioconcentración (BCF): 61 - 115
Método: Estimado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,9 - 6,1
Método: Guía de ensayos de la OCDE 117 o Equivalente
Observaciones: El potencial de bioacumulación es alto (BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

Movilidad en el suelo

Producto:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No se espera que el producto sea móvil en los suelos.

Componentes:

Anionic and nonionic surfactant blend:

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

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

Otros efectos adversos

Componentes:

Anionic and nonionic surfactant blend:

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

ZORVEC ENICADE®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 2024/04/03 | 800080000572 | Fecha de la primera emisión: 2024/04/03 |

capa de ozono.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Resultados de la evaluación : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta del PBT y vPvB 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.

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. (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. (Oxathiapiprolin)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

ZORVEC ENICADE®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 2024/04/03 | 800080000572 | Fecha de la primera emisión: 2024/04/03 |

Etiquetas : Miscellaneous
 Instrucción de embalaje : 964
 (avión de carga)
 Instrucción de embalaje : 964
 (avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
 Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
 (Oxathiapiprolin)
 Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9
 Código EmS : F-A, S-F
 Contaminante marino : si(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.
 (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/embalar, 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

ZORVEC ENICADE®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 2024/04/03 | 800080000572 | Fecha de la primera emisión: 2024/04/03 |

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.

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 : 2024/04/03
 formato de fecha : aaaa/mm/dd

Texto completo de las Declaraciones-H

H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H315 : Provoca irritación cutánea.
 H319 : Provoca irritación ocular grave.
 H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

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 SE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
 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 / STEL : Límite de exposición a corto plazo
 Corteva OEL / TWA : Tiempo promedio ponderado

ZORVEC ENICADE®

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 2024/04/03 | 800080000572 | Fecha de la primera emisión: 2024/04/03 |

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 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 peligrosos 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-3856

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