

Fecha de emisión: 25 Feb. 2021

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AVOLANT®

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto:	Avolant
Otros medios de identificación:	Fenpyroximate 5SC
Código del producto:	Registro Sanitario de Plaguicida No.: RSCO-INAC-0103J-301-064-005
Uso del producto:	Acaricida. Insecticida. Suspensión Concentrada.
Datos del proveedor o fabricante:	Nichino America, Inc. 4550 Linden Hill Road, Suite 501 Wilmington, DE 19808 Estados Unidos Número telefónico: 302-636-9001
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS:	No disponible.
Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)	En caso de incendio o derrame: (800) 424-9300 (Las 24 horas) Para envíos internacionales: (703) 527-3887 (Las 24 horas) Para consultas de salud y seguridad de emergencia: (800) 348-5832 (Las 24 horas)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 TOXICIDAD AGUDA (inhalatoria) - Categoría 4 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
---	--

Elementos de la etiqueta del SGA
Pictogramas de peligro:
Palabra de advertencia:
Indicaciones de peligro:

Atención

H332 - Nocivo si se inhala.

H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:
Prevención:

P280 - Usar protección para los ojos o la cara.

P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P261 - Evitar respirar vapor.

P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

Intervención/Respuesta:

P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.

P302 + P312 - En caso de contacto con la piel: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.

P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.

Almacenamiento:

No aplicable.

Eliminación:

No aplicable.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES
Sustancia / Mezcla:

Mezcla

Otros medios de identificación:

Fenpyroximate 5SC

Código del producto:
Registro Sanitario de Plaguicida No.: RSCO-INAC-0103J-301-064-005

Nombre Ingrediente	%	Número CAS
Propano-1,2-diol	≥10 - ≤25	57-55-6
Fenpiroximate	≤10	134098-61-6
Nombre químico: Benzoic acid, 4-((((1,3-dimethyl-5-phenoxy-1H-pyrazol-4-yl)methylene)amino)oxy)methyl)-, 1,1-dimethylethyl ester, (E)-		

No hay ningún ingrediente adicional presente que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos:	Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas.
Por inhalación:	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
Contacto con la piel:	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
Ingestión:	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos:	Provoca irritación ocular grave.
Por inhalación:	Nocivo si se inhala.
Contacto con la piel:	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Ingestión:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos:	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Dolor o irritación; Lagrimo; Enrojecimiento
Por inhalación:	Los efectos adversos a la salud pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio; tos
Contacto con la piel:	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación; enrojecimiento
Ingestión:	Ningún dato específico.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico:	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
Tratamientos específicos:	No hay un tratamiento específico.
Protección del personal de primeros auxilios:	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción**

Medios de extinción Apropriados: En caso de incendio, utilice agua pulverizada, espuma, productos químicos secos o CO₂.

Medios no apropiados de Extinción: No disponible.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla: En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

Productos de descomposición térmica peligrosos: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos del nitrógeno

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio: En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Equipo de protección especial para los bomberos:

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia:

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

Para el personal de respuesta a emergencias:

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Precauciones relativas al medio ambiente:

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño:

Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Gran derrame:

Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección:

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Orientaciones sobre higiene ocupacional general:

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**Parámetros de control****Límites de exposición laboral**

Ninguno.

Controles técnicos apropiados:

Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Control de la exposición medioambiental:

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual:**Medidas higiénicas:**

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la Cara:

Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel:
Protección de las manos:

Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

Protección del cuerpo:

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
Recomendado: Llevar ropa de trabajo de manga larga.

Otro tipo de protección para la piel:

Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

Protección de las vías respiratorias:

Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia
Estado físico:

Líquido.

Color:

Blanco a blanco hueso.

Olor:

Éster. [Poco]

Umbral del olor:

No disponible.

pH:

6.19 (1% Suspension)

Punto de fusión /punto de congelación:

100 a 101°C (212 a 213.8°F) [Ingrediente activo]

Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:

No disponible.

Punto de inflamación:

Vaso cerrado: >98°C (>208.4°F)

Velocidad de evaporación:

No disponible.

Inflamabilidad:

No disponible.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:

No disponible.

Presión de vapor:

<1.0 x 10⁻⁵ Pa [Ingrediente activo]

Densidad de vapor relativa:

No disponible.

Densidad relativa:

1.25 g/cm³ [Ingrediente activo]

Densidad:

1.03 g/mL

Solubilidad:

Disolvente orgánico:

Hexano (25°C/77°): 4 g/L

Xileno (25°C/77°): 175 g/L

Solubilidad en agua:	Acetona (25°C/77°): 154 g/L 21.4 ± 1.6 µg/L (pH 5) [Ingrediente activo] 23.1 ± 2.8 µg/L (pH 7) [Ingrediente activo] 29.8 ± 4.6 µg/L (pH 9) [Ingrediente activo]
Coefficiente de partición: noctanol/agua	5.01 [Ingrediente activo]
Temperatura de ignición espontánea:	495°C (923°F)
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Viscosidad:	Cinemática (temperatura ambiente): 3.84 cm ² /s (384 cSt)
Peso molecular:	No aplicable.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química:	Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7). Recomendado Vida útil: ~3 años @ Temperatura ambiente.
Posibilidad de reacciones Peligrosas:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	Ninguno identificado.
Materiales incompatibles	Ningún dato específico.
Productos de descomposición peligrosos	Productos de descomposición peligrosos (En caso de incendio): dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Propano-1,2-diol	DL50 Cutánea	Conejo	20800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	20 g/kg	-
Avolant	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata - Masculino	1.9 mg/L	4 horas
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata - Femenino	2.4 mg/L	4 horas
	DL50 Cutánea	Rata - Masculino	>2000 mg/kg	-



DL50 Cutánea	Rata - Femenino	>2000 mg/kg	-
DL50 Oral	Rata - Masculino	6789 mg/k	-
DL50 Oral	Rata - Femenino	7193 mg/kg	-

Conclusión/Sumario: Nocivo si se inhala. Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Irritación/Corrosión:

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Propano-1,2-diol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Humano	-	168 horas 500 milligrams	-
Avolant	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	-	-
	Piel - No irritante para la piel.	Conejo	-	-	-

Conclusión/Sumario

Piel: Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.
Ojos: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización

Nombre de producto o ingrediente	Ruta de exposición	Especies	Resultado
Fenpiroximato	Piel	Conejillo de Indias	No sensibilizante
	Piel	Conejillo de Indias	Sensibilizante
Avolant	Piel	Conejillo de Indias	No sensibilizante

Conclusión/Resumen

Piel: Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Mutagenicidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultados
Fenpiroximato	Prueba de Mutación Inversa Bacteriana	Sujeto: Bacteria	Negativo
	Prueba de Aberración Cromosómica de Mamíferos	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo
	Prueba de Micronúcleo	Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo

Conclusión/Sumario: Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultados	Especies	Dosis	Exposición
Fenpiroximato	Negativo	Rata	-	2 años
	Negativo	Ratón	-	18 meses

Conclusión/Sumario: Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Toxicidad reproductiva

Nombre de producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición
Fenpiroximato	Negativo	Negativo	Negativo	Rata	6.6 a 8.6 mg/kg	Estudio de Toxicidad de Reproducción de dos generaciones

Conclusión/Sumario: Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Teratogenicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultados	Especies	Dosis	Exposición
Fenpiroximato	Negativo	Conejo	5 mg/kg	-
	Negativo	Rata	5 mg/kg	-

Conclusión/Sumario: Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso:

Vías de entrada previsibles: Ocular, por inhalación, cutánea.

Efectos agudos potenciales en la salud
Contacto con los ojos:

Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación:

Nocivo si se inhala.

Contacto con la piel:

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Ingestión:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas
Contacto con los ojos:

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Dolor o irritación;
Lagrimeo;
Enrojecimiento

Por inhalación: Los efectos adversos a la salud pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio;
tos

Contacto con la piel: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación;
enrojecimiento

Ingestión: Ningún dato específico.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos: No disponible.

Efectos potenciales retardados: No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos No disponible.

Efectos potenciales retardados No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud No disponible.

Conclusión/Sumario: Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Generales: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad reproductiva: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
Avolant	6789	2500	N/A	N/A	1.9
Propano-1,2-diol	20000	20800	N/A	N/A	N/A

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultados	Especies	Exposición
Propano-1,2-diol	Agudo EC50 >110 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1020000 µg/L Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia	48 horas
	Agudo CL50 710000 µg/L Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
Fenpiroximato	Agudo EC50 0.00554 mg/L	Algas	72 horas
	Agudo EC50 1.9 ppb Agua de mar	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo EC50 0.66 ppb Agua fresca	Algas - Scenedesmus subspicatus	3 días
	Agudo EC50 0.00328 mg/L	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo EC50 3.6 ppb Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 0.00105 mg/L	Pez - Rainbow trout	96 horas
	CL50 0.59 ppb Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Crónico NOEC 0.00068 mg/L	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Crónico NOEC 0.00063 mg/L	Pez - Fathead minnow	264 días
	Crónico NOEC 0.00011 mg/L	Pez - Fathead minnow	34 días
	Crónico NOEC 0.23 ppb	Pez - Pimephales promelas	34 días

Conclusión/Resumen: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Persistencia y degradabilidad.

Conclusión/Sumario: No disponible.

Potencial de bioacumulación

No disponible.

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}):

Valor promedio: 34,000 L/kg_{oc}
 Freundlich coeficientes de carbono orgánico normalizado (K_{Foc}): 7,550; 18,600; 41,400; 44,000; 58,300 L/kg_{oc}

Movilidad:

Ligeramente a apenas móvil en el suelo. [Ingrediente activo]

Otros efectos adversos:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con

los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	Clasificación de México	ADR/RID	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	No determinado.	No regulado.	No determinado.	UN3082	UN3082
Designación oficial de transporte	-	-	-	-	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E.P. (Fenpiroximato)	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E.P. (Fenpiroximato)
Clase(s) relativas al transporte	-	-	-	-	9	9
Etiqueta					 	 
Grupo de embalaje	-	-	-	-	III	III
Riesgos ambientales	No	-	No	-	Contaminante marino: Sí.	Yes.

Información adicional

Clasificación de México:

No regulado.

IMDG:

Este producto no está regulado como un bien peligroso cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

Programas de emergencia F-A, S-F

Previsiones especiales 274, 335, 969

IATA:

Este producto no está regulado como un bien peligroso cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8.

Limitación de cantidad Aeronave de pasajeros y carga: 450 L. Instrucciones de embalaje: 964. Sólo aeronave de carga: 450 L. Instrucciones de embalaje: 964.

Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 30 kg.

Instrucciones de embalaje: Y964.

Previsiones especiales A97, A158, A197

Precauciones especiales para el usuario:

Transporte dentro de las instalaciones de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC No aplicable.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas
No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)
No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes
No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)
No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados
No inscrito.

Lista de inventario

Canadá: Todos los componentes están listados o son exentos.

Estados Unidos: Todos los componentes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Historial

Fecha de impresión: 05/14/2020

Fecha de emisión/Fecha de revisión: 05/14/2020

Fecha de la edición anterior: No hay validación anterior

Versión: 1

Explicación de Abreviaturas: ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
DOT = Departamento de Transporte de los Estados Unidos
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978.
("Marpol" = contaminación marina)
N/A = No disponible

RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
SGG = Grupo de segregación
TDG = Transporte de mercancías peligrosas
ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5	En base a datos de ensayos
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4	En base a datos de ensayos
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	En base a datos de ensayos

Referencias: No disponible.

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector:

De acuerdo a lo mejor de nuestro conocimiento, la información descrita en este documento es exacta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado o cualquiera de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento. La determinación final para establecer el uso adecuado de este material es de responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.