

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Apta



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

Identificador del producto	: Apta
Otros medios de identificación	: Hachi-Hachi; Tolpyrat; Shatini
Código del producto	: Sanitary Registry of Pesticides No.: RSCO-INAC-1105T-X0308-64-15.0
Uso del producto	: Insecticida. Suspension Concentración.
Datos del proveedor o fabricante	: Nichino America Inc 4550 Linden Hill Road, Suite 501 Wilmington, DE 19808 Estados Unidos Número telefónico: 302-636-9001
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 (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalatoria) - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (hígado, páncreas, órganos reproductores) (oral) - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (corazón) (oral) - Categoría 2
---	---

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

: Peligro

Indicaciones de peligro

: H330 - Mortal si se inhala.
H302 - Nocivo en caso de ingestión.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. (hígado, páncreas, órganos reproductores)
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. (corazón)

Consejos de prudencia

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Prevención	: P280 - Usar guantes de protección. P284 - Llevar equipo de protección respiratoria. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P260 - No respirar vapor. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
Intervención/Respuesta	: P314 - Buscar atención médica si la persona se siente mal. P304 + P340 + P310 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. P301 + P312 + P330 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Enjuagarse la boca. P302 + P352 + P362 + P364 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica.
Almacenamiento	: P405 - Guardar bajo llave.
Eliminación	: P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
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	: Tolpyrat; Shatini; Hachi-hachi
Código del producto	: Sanitary Registry of Pesticides No.: RSCO-INAC-1105T-X0308-64-15.0

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Tolfenpyrad Nombre químico: 1H-Pyrazole-5-carboxamide, 4-chloro-3-ethyl-1-methyl-N-[[4-(4-methylphenoxy)phenyl]methyl]-	≥10 - ≤25	129558-76-5

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados 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 con abundantemente 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. Reciba atención médica.
Por inhalación	: Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Atención Toxicológica o a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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. 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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

médica por 48 horas.

- Contacto con la piel** : Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. 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. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Atención Toxicológica 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** : Puede causar irritación ocular leve.
- Por inhalación** : Mortal si se inhala.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea.
- Ingestión** : Nocivo en caso de ingestión.

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
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Irritación;
Enrojecimiento
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Dolor estomacal

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. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : 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. No respire los vapores o nieblas. 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** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

- Derrame grande** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. 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. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Lleve los envases vacíos a un centro de recolección autorizado. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. 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 introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. 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** : Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 18 a 27°C (64.4 a 80.6°F). 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. Guardar bajo llave. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. 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: Controles 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

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- 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: Use ropa de trabajo con mangas largas.
- 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 fisco-químicas

Apariencia

- Estado físico** : Líquido. [Líquido viscoso.]
- Color** : Blanco. a Blanco hueso.
- Olor** : Olor débil. (Como amina.) [Poco]
- Umbral del olor** : No disponible.
- pH** : 7.85 [Conc. (% p/p): 1%]
- Punto de fusión** : No disponible.
- Punto de ebullición** : No disponible.
- Punto de inflamación** : No disponible.
- Velocidad de evaporación** : No disponible.
- Inflamabilidad (sólido o gas)** : No disponible.
- Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)** : No disponible.
- Presión de vapor** : 4×10^{-5} Pa (25°C/77°F) [Ingrediente activo]
- Densidad de vapor** : No disponible.
- Densidad relativa** : No disponible.
- Densidad** : 1.05 g/mL (20°C/68°F)
- Solubilidad** : Organic Solvents:
Acetone (25°C/77°): 368 g/L [Active ingredient]
Toluene (25°C/77°): 366 g/L [Active ingredient]
- Solubilidad en agua** : 0.061 g/L (20°C/68°F) [Ingrediente activo]
- Coefficiente de partición: n-octanol/agua** : 5.61 (25°C/77°F)
- Temperatura de ignición espontánea** : No disponible.
- Temperatura de descomposición** : 250°C (482°F) [Ingrediente activo]
- Viscosidad** : temperatura ambiente: 436.853 mm²/s (436.853 cSt)
40°C (104°F): 247.876 mm²/s (247.876 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: ~2 años @ temperatura ambiente
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: Ningún dato específico.
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
Apta	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata - Femenino	0.35 mg/L	4 horas
	DL50 Cutánea	Rata - Masculino, Femenino	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata - Femenino	886.4 mg/kg	-

Conclusión/Resumen : Mortal si se inhala. Nocivo por ingestión.

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Tolfenpyrad Apta	Piel - Irritante leve	Conejo	-	-	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	-	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	-	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	-	-

Conclusión/Resumen

Piel : Provoca irritación cutánea.

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

Sensibilización

Nombre de producto o ingrediente	Ruta de exposición	Especies	Resultado
Tolfenpyrad	piel	Conejillo de Indias	No sensibilizante
Apta	piel	Conejillo de Indias	No sensibilizante

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Conclusión/Resumen

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

Mutagenicidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
Tolfenpyrad	Prueba de Aberración Cromosómica de Mamíferos	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Humano	Negativo
	Prueba de Mutación Inversa Bacteriana	Sujeto: Bacteria	Negativo
	Prueba de Micronúcleos	Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo

Conclusión/Resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Tolfenpyrad	Negativo - Oral	Rata	-	2 años
	Negativo - Oral	Ratón	-	18 meses

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

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Resumen : No está considerado tóxico para el sistema reproductor. [Ingrediente activo]

Teratogenicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Tolfenpyrad	Negativo - Oral	Rata	-	-
	Negativo - Oral	Conejo	-	-

Conclusión/Resumen : 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)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Apta Tolfenpyrad	Categoría 1	Oral	hígado, páncreas y órganos reproductores
	Categoría 2	Oral	corazón
	Categoría 1	Oral	hígado, páncreas y órganos reproductores
	Categoría 2	Oral	corazón

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso : Vías de entrada previsibles: Oral, cutánea, por inhalación, ocular.

Efectos agudos potenciales en la salud

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- Contacto con los ojos** : Puede causar irritación ocular leve.
- Por inhalación** : Mortal si se inhala.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea.
- Ingestión** : Nocivo en caso de ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- 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
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Irritación;
Enrojecimiento
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Dolor estomacal

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/Resumen Generales** : No disponible.
- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de fertilidad** : 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)
Apta	886.4	N/A	N/A	N/A	0.35

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Tolfenpyrad	Agudo E _b C50 >0.76 mg/L	Algas - Selenastrum capricornutum	0 - 72 horas
	Agudo E _r C50 >0.76 mg/L	Algas - Selenastrum capricornutum	24 - 72 horas
	Agudo EC50 0.001 mg/L	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 0.0029 mg/L	Pez - Carp	96 horas

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

Persistencia y degradabilidad

Conclusión/Resumen : No disponible.

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Apta	5.61	-	alta

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : Alta movilidad en el suelo, basada en los datos experimentales.

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	UN3287	No determinado.	UN3287	No determinado.	UN3287	UN3287

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Designación oficial de transporte	Toxic liquid, inorganic, n.o.s. (Tolfenpyrad)	-	LIQUIDO TOXICO, INORGANICO, N.E.P. (Tolfenpyrad)	-	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. (Tolfenpyrad)	Toxic liquid, inorganic, n.o.s. (Tolfenpyrad)
Clase(s) relativas al transporte	6.1	-	6.1	-	6.1	6.1
Etiqueta					 	
Grupo de embalaje	II	-	II	-	II	II
Riesgos ambientales	No.	-	Sí. La marca de sustancia peligrosa para el ambiente no es obligatoria.	-	Marine Pollutant: Yes	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Información adicional

Clasificación DOT

: **Cantidad limitada** Sí.
Instrucción del embalaje Excepciones: 153. No a granel: 202. A granel: 243.
Limitación de cantidad Aeronave de pasajeros/ferrocarril: 5 L. Aeronave de carga: 60 L.
Previsiones especiales IB2, T11, TP2, TP27

Clasificación para el TDG

: No determinado.

Clasificación de México

: **Previsiones especiales** 274

ADR/RID

: No determinado.

IMDG

: No se requiere el marcado como contaminante del mar cuando se transporta en embalajes de 5 L o 5 kg. **Programas de emergencia** F-A, S-A
Previsiones especiales 274

IATA

: El marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente puede mostrarse si otras regulaciones de transporte lo requieren.
Limitación de cantidad Aeronave de pasajeros y carga: 5 L. Instrucciones de embalaje: 654. Si la aeronave de carga: 60 L. Instrucciones de embalaje: 662. Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 1 L. Instrucciones de embalaje: Y641. **Previsiones especiales** A3, A4, A137

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

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

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Historial

Fecha de impresión : 10/10/2019

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/10/2019

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" = polución 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 (oral) - Categoría 4	En base a datos de ensayos
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2	En base a datos de ensayos
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2	En base a datos de ensayos
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (hígado, páncreas, órganos reproductores) (oral) - Categoría 1	Opinión de expertos
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (corazón) (oral) - Categoría 2	Opinión de expertos

Referencias : No disponible.

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

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.