

# Hoja de Datos de Seguridad APTA

Información de la hoja de seguridad  
SDS 053  
030717



## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

**Nombre del producto:** APTA®  
**Uso General:** Insecticida  
**Descripción del Producto:** Suspensión Concentrada  
**Registro EPA No.:** 71711-36  
**Fabricante**  
**Oficina Central:** Nihon Nohyaku Co., Ltd., Kyobashi OM Building, 19-8  
Kyobashi 1 chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8386 JAPAN  
**Información**  
**No de Emergencia:** Teléfono: **81-3-6361-1423**  
Fax: **81-3-6361-1451**  
**Información de Emergencia:** Teléfono: **81-3-6361-1426**  
**Contacto en US:** Nichino America Inc.  
4550 Linden Hill Road, Suite 501 Wilmington,  
Delaware 19808, USA  
Teléfono: 302-636-9001  
Fax: 302-636-9122  
**Datos del distribuidor** **FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.**  
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja,  
45010 Zapopan, Jalisco.

**Consultas de emergencia de salud y seguridad: (800) -348-5832 (24 horas)**  
**En caso de incendio o derrame: (800) 424-9300 (24 horas)**  
**En caso de envíos internacionales: (703) 527-3887 (24 horas)**

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: (Servicio de Información Toxicológica): 01-800-00-928-00; 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

*Clasificado de acuerdo a OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS*

**Clasificación:**  
Toxicidad Aguda (Oral): Categoría 4  
Toxicidad Aguda (Inhalación): Categoría 2  
Toxicidad específica de órgano objetivo  
(Exposición repetida): Categoría 1  
Toxicidad específica de órgano objetivo  
(Exposición repetida): Categoría 2

Palabra de advertencia: PELIGRO



**Declaraciones de Peligro:**

- Dañino si se ingiere
- Fatal si se inhala
- Causa daño a los órganos (hígado, páncreas y reproductor) por exposición prolongada o repetida.
- Puede causar daño a los órganos (corazón) por exposición prolongada o repetida.

**Declaraciones de Precaución:**

Prevención:

No respire la neblina, vapores o aspersiones.  
Lavar a fondo después de la manipulación.  
No coma, beba o fume mientras este manipulando el producto.  
Úsese solo en exteriores o en áreas bien ventiladas.  
Use protección para respirar.

Respuesta:

Si es INHALADO: Lleve a la persona afectada a un lugar con aire fresco y manténgalo respirando cómodamente.  
Busque de inmediato atención médica.  
El tratamiento específico es urgente, ver información complementaria de primeros auxilios.  
Si se INGIERE: Llame a un CENTRO DE ATENCION TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien.  
Enjuague la boca.  
Busque atención médica en caso de malestar.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar bien ventilado.  
Mantener el envase bien cerrado.  
Almacenar bajo llave.

Disposición:

Deseche el contenido y recipiente de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales y / o internacionales

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico	Número CAS	Porcentaje
Tolfenpyrad		
Nombre CAS: 1H-Pirazol-5-carboxamida (4-cloro- 3-etil-1-metil-N-[[4-(4-metilfenoxi) fenol] metil]	129558-76-5	15.0%
*Otros ingredientes		85.0%

**\*La identidad química específica y porcentaje de composición son retenidos como secreto comercial**

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame a un centro de atención Toxicológica o a un médico para recibir consejos de tratamiento.
<b>Ingestion</b>	Llame a un centro de atención Toxicológica o a un médico de inmediato para recibir consejos de tratamiento. Haga que la persona tome un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que se lo indique un centro de control de intoxicaciones o un médico. No le dé nada a una persona inconsciente.
<b>Contacto con ojos</b>	Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando. Llame a un centro de atención toxicológica o a un médico para recibir tratamiento.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitarse la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando. Llame a un centro de control de envenenamientos o al doctor para tratamiento.
<b>Síntomas y efectos más importantes agudos y asintomáticos acute and delayed</b>	Consulte sección 11 para información Toxicológica

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de Extinción adecuados</b>	Agua, espuma, polvo seco o dióxido de carbono.
<b>Medios de Extinción inadecuados</b>	No hay Información disponible
<b>Peligros específicos derivados de la sustancia química (por ejemplo, la naturaleza de cualquier producto de combustión peligroso)</b>	Dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.
<b>Equipo de protección especial y precauciones para bomberos</b>	Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma y de presión positiva. Evite permitir que los medios de extinción, como el agua, la espuma y los químicos secos, fluyan a los estanques, ríos y lagos.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**General y Eliminación:** Use el equipo de protección adecuado para minimizar la exposición personal (consulte la Sección 8). Tome todas las medidas necesarias para prevenir y remediar los efectos del derrame. Asegúrese de que la eliminación cumpla con las regulaciones federales o locales de eliminación (consulte la Sección 13). Notifique a las autoridades correspondientes de inmediato (consulte la Sección 15 para conocer la cantidad reportable aplicable (RQ)). Informe a las autoridades si el agua ingresa a un curso de agua o alcantarillado.

**Derrame o filtración en Suelo:** Los derrames de líquidos en el piso u otras superficies impermeables se deben contener o formar un dique y luego se deben absorber con aserrín, arena, bentonita u otra arcilla absorbente. Recoger el absorbente contaminado y colocarlo en un tambor de metal. Limpie a fondo el piso u otra superficie impermeable con un detergente industrial fuerte y enjuague con agua.

Los derrames de líquidos que se absorben en el suelo deben ser desenterrados y colocados en tambores de metal. Cuando se encuentre un derrame o fuga grande, use ropa protectora y respirador para evitar la exposición.

Evite los absorbentes contaminados o el flujo de agua en los estanques, ríos y lagos, debido al peligro de toxicidad aguda para los organismos acuáticos.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones de Manejo:**

- Abra el envase con cuidado.
- Use ventilación adecuada
- Evite manipularlo cerca de una flama o fuente de calos o de ignición.
- No contamine el agua limpiando el equipo o eliminando los desechos.
- Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.
- No coma, beba, fume ni mastique chicle o tabaco mientras manipula este producto y hasta que las manos y la cara se laven bien con agua y jabón.
- No use el inodoro antes de lavarse bien las manos.
- Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

**Precauciones de Almacenamiento:**

- Mantener el envase cerrado. Almacenar en envase original.
- No lo utilice ni lo almacene cerca del calor o flama abierta.
- Almacene en un lugar fresco, seco y de manera que evite la contaminación cruzada con otros pesticidas, fertilizantes, alimentos y forrajes.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Controles de Ingeniería**

**(Escape Local):** La ventilación puede ser necesaria en ciertas condiciones confinadas. Si es práctico, use ventilación en la fuente de contaminación del aire. Controle los contaminantes en el aire por debajo de las pautas de exposición (consulte a continuación los límites de exposición aplicables de OSHA / ACGIH).

**Equipo de Protección Personal (EPP):**

**Protección para los ojos y la cara:** Use gafas protectoras (gafas de seguridad para trabajadores químicos, gafas o careta) para evitar el contacto con los ojos.

**Protección de la piel:** Use camisa de manga larga y pantalones largos, calcetines, zapatos y guantes. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

**Protección respiratoria:** Asegurar una buena ventilación. Evita respirar la neblina. Si la ventilación es inadecuada, use equipo de protección respiratoria aprobado (combinación o respirador de gas / vapor) cuando maneje grandes cantidades o cuando maneje grandes derrames.

**Límites de exposición:** Ninguno

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Apariencia</b>	Líquido viscoso no transparente blanco a blanquecino
<b>Olor</b>	Olor débil (ligeramente similar a la amida)
<b>Umbral de olor</b>	No hay datos disponibles.
<b>PH</b>	7.85 (como una solución al 1% w / w)
<b>Punto de fusión/congelación point/freezing</b>	Datos no disponibles
<b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición.</b>	Datos no disponibles
<b>Punto de inflamabilidad</b>	Ninguno
<b>Tasa de Evaporación</b>	Datos no disponibles
<b>Flamabilidad (sólido, gaseoso)</b>	No aplicable
<b>Límites superiores / inferior de inflamabilidad o explosividad.</b>	Datos no disponibles
<b>Presión de vapor</b>	$4 \times 10^{-5}$ Pa a 25°C Tolfenpyrad TGAI)
<b>Densidad de vapor</b>	Datos no disponibles
<b>Densidad Relativa</b>	1.05 g/mL a 20°C
<b>Solubilidad</b>	Agua: 0.061 mg/L a 20°C (Para el ingrediente activo puro de Tolfenpyrad)
<b>Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua)</b>	Log Poa = 5.61 (25°C)
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	Datos no disponibles
<b>Temperatura de decomposición</b>	250°C (Tolfenpyrad TGAI)
<b>Viscosidad</b>	436.853 mm <sup>2</sup> /s (cSt) at 20°C y

TGAI = Technical Grade Active Ingredient / **Ingrediente Activo Grado Técnico**

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Reactividad</b>	Ninguna conocida
<b>Estabilidad Química</b>	Estable durante un año a temperaturas ambiente de 18 a 27°C.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguna conocida
<b>Condiciones para evitar</b>	Ninguna conocida
<b>Materiales Incompatibles</b>	Ninguna conocida
<b>Productos de descomposición peligrosos.</b>	La combustión o la descomposición térmica pueden generar vapores tóxicos (CO, NOx, etc.).

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Los siguientes datos fueron desarrollados utilizando el insecticida APTA®.

**Estudios Agudos:**

<b>Oral LD50 (rat):</b>	886.4 mg/kg (Hembra)
<b>Dermal LD50 (rat):</b>	> 5000 mg/kg (macho y hembra)
<b>Inhalatoria LC50 (rat):</b>	0.35 mg/L (4 h) (hembras)
<b>Irritación de ojos (conejo):</b>	Moderada irritación de ojo
<b>Irritación de piel (conejo):</b>	Moderada irritación de piel
<b>Sensación cutánea (conejillo de indias):</b>	No sensibilizado

**Los siguientes datos fueron desarrollados utilizando el ingrediente activo Tolfenpyrad: Efectos crónicos y subcrónicos:**

En un estudio de toxicidad oral subcrónica de 13 semanas en ratas, el nivel sin efecto fue de 1,0 mg / kg / día. Se observaron bajo peso corporal y aumento del peso relativo del hígado y el riñón, así como algunas alteraciones en los parámetros hematológicos y de química sanguínea. Estos efectos se disiparon después de la retirada del tratamiento

En un estudio de toxicidad oral de 13 semanas en ratones, el nivel sin efecto fue de 46,2 mg / kg. Los efectos observados fueron la disminución del consumo de alimento

En un estudio a largo plazo en perros beagle, el NOAEL fue de 5 mg / kg. Los efectos observados fueron emesis y disminución del peso corporal. También se observaron efectos en el hígado.

**Efectos cancerígenos:**

Tolfenpyrad se probó en estudios de por vida en ratas y ratones. No hubo evidencia de carcinogenicidad en ratas o ratones a las dosis probadas.

En el estudio oral crónico de dos años en ratas, el NOAEL fue de 0,6 mg / kg / día, basado en la disminución del peso corporal. Se observaron efectos hepáticos y renales.

En el estudio de oncogenicidad dietética de 78 semanas en ratones, el NOAEL fue de 2,2 mg / kg / día, con una disminución del peso corporal observada.

**Teratogenicidad (Defectos de Nacimiento):**

Tolfenpyrad no es un tóxico para el desarrollo.

**Efectos Reproductivos:**

Tolfenpyrad no es un tóxico reproductivo.

**Neurotoxicidad:**

No hubo evidencia de neurotoxicidad después de la exposición oral en estudios agudos o subcrónicos realizados con Tolfenpyrad.

**Inmunotoxicidad:**

No se observaron efectos significativos relacionados con el tratamiento en el sistema inmunológico en un estudio de inmunotoxicidad del desarrollo en ratas.

**Mutagenicidad (Efectos Genéticos):**

Tolfenpyrad no fue mutagénico ni genotóxico.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Los datos ecológicos se desarrollaron utilizando Tolfenpyrad grado técnico.

**Precauciones ambientales:**

El grado técnico de Tolfenpyrad es altamente tóxico para peces e invertebrados acuáticos.

Para usos terrestres, no lo aplique directamente al agua, ni a áreas donde haya agua superficial o a áreas intermareales por debajo de la marca media de agua. No aplicar cuando las condiciones climáticas favorezcan la deriva de las áreas tratadas. La deriva y el escurrimiento pueden ser peligrosos para los organismos acuáticos en el agua adyacente a las áreas tratadas.

No contamine el agua cuando limpie el equipo o deseche las aguas de lavado del equipo.

Este producto es altamente tóxico para las abejas y otros insectos polinizadores expuestos al tratamiento directo o residuos en cultivos florecientes o malezas. No aplique este producto ni permita que se desplace hacia cultivos en flor o malezas si las abejas u otros insectos polinizadores visitan el área de tratamiento. La aplicación debe hacerse al menos 8 horas antes de la búsqueda de abejas.

Este producto puede afectar la calidad del agua superficial debido a la escorrentía del agua de lluvia. Esto es especialmente cierto para suelos con poco drenaje y suelos con aguas subterráneas poco profundas. Este producto está clasificado como que tiene un potencial de medio a alto para alcanzar el agua superficial y los sedimentos acuáticos a través de la escorrentía durante varias semanas después de la aplicación. Una franja de filtro (tampón) vegetativa y bien mantenida entre las áreas a las que se aplica este producto y las características del agua de la superficie, como estanques, arroyos y manantiales, reducirá la carga potencial de este producto químico proveniente de la escorrentía y los sedimentos. La escorrentía de este producto se reducirá al evitar aplicaciones cuando se prevé que la lluvia se produzca dentro de las 48 horas. Las prácticas de control de la erosión reducirán el potencial de este producto para alcanzar sedimentos acuáticos a través de la escorrentía.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Guía general de eliminación:**

Cualquier práctica de eliminación debe cumplir con todas las leyes y regulaciones federales, estatales / provinciales y locales. Los requisitos estatales (provinciales) y locales para la eliminación de desechos pueden ser más restrictivos o diferentes a las leyes y regulaciones federales. Las adiciones químicas, el procesamiento, el almacenamiento o la alteración de este material pueden hacer que la información de eliminación de desechos presentada en esta MSDS sea incompleta, inexacta o de otro modo inapropiada. La caracterización de los residuos y el cumplimiento de la eliminación son responsabilidad exclusiva de la parte que genera los residuos o decide desechar o eliminar el material.

Consulte los requisitos federales (RCRA: 40 CFR.261), estatales / provinciales o locales correspondientes para obtener la información de clasificación adecuada. Para obtener información reglamentaria sobre los componentes de los ingredientes, consulte la Sección 15.

No contamine el agua, los alimentos o los alimentos mediante el almacenamiento o la eliminación. El desecho abierto está prohibido. Los residuos de plaguicidas son tóxicos. La eliminación inadecuada del exceso de pesticida, spray de plaguicidas o enjuague es una violación de la ley federal. Si estos desechos no pueden eliminarse mediante el uso de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, contacte a La Agencia de Control de

Pesticidas o Ambiental, o el representante de Desechos Peligrosos en la Oficina Regional de la EPA más cercana para orientación.

**Desecho de envases:**

Recipientes no reutilizables. No reúse ni rellene este envase. Limpie el recipiente inmediatamente después de vaciarlo. Enjuague tres veces de la siguiente manera: vacíe el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla y drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Llene el recipiente  $\frac{1}{4}$  lleno con agua y vuelva a tapar. Agitar durante 10 segundos. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla o almacénelo para su uso o eliminación posterior. Escurrir durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita este procedimiento dos veces más.

Enjuague a presión de la siguiente manera: vacíe el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla y continúe drenando durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Sostenga el recipiente boca abajo sobre el equipo de aplicación o un tanque de mezcla o recoja el enjuague para su uso o eliminación posterior. Inserte la boquilla de enjuague a presión en el lado del recipiente y enjuague a aproximadamente 40 PSI durante al menos 30 segundos. Escurrir durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Luego, ofrézcalo para reciclar, si está disponible, o reacondicione, si corresponde, pinche y deseche en un relleno sanitario o por incineración, o si lo permiten las autoridades estatales y locales, quemándolos. Si lo quemara, manténgase lejos del humo.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>DOT:</b>	No regulado
<b>IATA:</b>	UN 3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.o.s., (Tolfenpyrad), Clase 9 PG III
<b>IMDG:</b>	UN 3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.o.s., (Tolfenpyrad), Clase 9 PG III, CONTAMINANTE MARINO, EMS: F-A, S-F

El insecticida APTA **no está regulado para el transporte** a menos que se envíe por agua o aire.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado según la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros requerida para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas en el lugar de trabajo de productos químicos plaguicidas. A continuación, se encuentra la información sobre peligros que se requiere en la etiqueta del pesticida.

**ADVERTENCIA**

Puede ser fatal si se inhala.  
 Nocivo si se ingiere o si se absorbe por la piel.  
 Causa irritación moderada de los ojos.

**Información Regulatoria Federal de los Estados Unidos:**

**Número de Registro EPA: 71711-36**

**Inventario TSCA:** Plaguicidas registrados; exento de TSCA

**SARA Título III Notificación e Información:**

**Sección 302 (EHS) Ingredientes:** Ninguno

**Sección 304 (EHS)**

**o CERCLA Ingredientes (RQ):** Ninguno

**Sección 313 Ingredientes:** Ninguno

**Información Regulatoria Estatal de E.E.U.U.:**

**Ingredientes del derecho a la información (RTK) del estado de los Estados Unidos:** Ninguno

**Lista de la Propuesta 65 de California:** Ninguna

**Registro COFEPRIS:**  
RSCO-INAC-1105T-X0308-064-15.0

#### 16. OTRA INFORMACIÓN

**Clasificación de riesgo HMIS®:**

Salud: 3\*  
Fuego: 1  
Peligro físico: Ninguno

\*Indica tanto peligro agudo como crónico para la salud.

**Clasificación de riesgo NFPA:**

Salud: 3  
Fuego: 1  
Reactividad: 0  
Peligro Específico: 0

Preparada por: Asuntos Regulatorios

Fecha: 3/7/2017

Motivo de la edición: Actualización de Dirección de Oficina.

**Renuncia de responsabilidad de garantías expresadas e implícitas:**

Esta información se proporciona de buena fe, pero sin garantía expresa o implícita. El comprador asume toda la responsabilidad por la seguridad y el uso, no de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta FIFRA.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

**La información técnica de esta hoja de seguridad ha sido proporcionada por la empresa Nihon Nohyaku Co. Ltd.**

Fecha de revisión FMC: mayo 2019