

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento de la Comisión (UE) n.º 2015/830, vigente desde el 1 de junio de 2015



**PYGANIC**

Página: 1 de 10  
Fecha de revisión: 07/1/2019  
06/12/2017

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre de la sustancia o la mezcla: **PyGanic®**  
Código de la sustancia o la mezcla: 7443  
Sinónimos: py, piretro, piretrinas

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

- 1.2.1 Usos pertinentes identificados Insecticida para la protección orgánica de cultivos
- 1.2.2 Usos desaconsejados Debe usarse exclusivamente en agricultura en los tiempos aprobados y para los usos aprobados: cualquier otro uso es peligroso.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Identificación de la sociedad o la empresa: **McLaughlin Gormley King Company**  
8810 Tenth Avenue North  
Minneapolis MN. 55427  
EE. UU.  
Ficha de datos de seguridad e información del producto, 8:00-4:30 CST, 14:00-22:30 GMT: (800) 645-6466 o (763) 544-0341  
Sitio web: [www.MGK.com](http://www.MGK.com)  
Correo electrónico: [mgk-sds@mgk.com](mailto:mgk-sds@mgk.com)

### 1.4 Teléfono de emergencia:

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 915 620 420).

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### 2.1.1 Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

##### Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Acute Tox. Cat. 4 H332  
Skin sensitisation Cat. 1B H317  
Aquatic acute Cat. 1 H400  
Aquatic Chronic Cat. 1 H410

#### 2.1.2 Información adicional

Para consultar el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro y las indicaciones de peligro de la UE, consulte la SECCIÓN 16.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Pictogramas de peligro



GHS07

GHS09

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento de la Comisión (UE) n.º 2015/830, vigente desde el 1 de junio de 2015



PYGANIC

Página: 2 de 10  
Fecha de revisión: 07/1/2019  
06/12/2017

Palabra de advertencia

## Atención

Indicaciones de peligro:

H332: Nocivo en caso de inhalación

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia:

P261 Evitar respirar la niebla/los vapores

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P273 Evitar su liberación al medio ambiente

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

P391 Recoger el vertido

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las normativas locales/regionales/nacionales/internacionales

## 2.3 Otros peligros

La mezcla no cumple los criterios de PBT o mPmB conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancias

No aplicable (mezcla)

### 3.2 Mezclas

Ingredientes peligrosos:

Componente(s)	N.º de CAS	N.º CE	Clasificación		Concentración (% por peso)
				Conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) en su versión vigente	
<b>Piretrinas</b> [insecticida botánico integrado por seis componentes de piretro (piretrina I, piretrina II, cinerina I, cinerina II, jasmolina I y jasmolina II)]	8003-34-7	232-319-8		Acute Tox. Cat. 4 H332/312/302  Aquatic Acute Cat. 1 H400 Aquatic Chronic Cat. 1 H410	1,4

Información adicional: Para consultar el texto completo de las indicaciones de peligro y las frases R, consulte la SECCIÓN 16.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Ingestión:** Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico inmediatamente para obtener indicaciones sobre el tratamiento. Hacer que la persona tome sorbos de agua si puede tragar. NO provocar el vómito a menos que así se lo indique un centro de información toxicológica o un médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento de la Comisión (UE) n.º 2015/830, vigente desde el 1 de junio de 2015



**PYGANIC**

Página: 3 de 10  
Fecha de revisión: 07/1/2019  
06/12/2017

- Inhalación:** Transportar a la víctima al exterior. Si la persona no respira, llamar a una ambulancia y a continuación administrar respiración artificial, preferentemente mediante el boca a boca, si es posible. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico para obtener más indicaciones sobre el tratamiento.
- Contacto con los ojos:** Mantener el ojo abierto y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto, si las hay, después de los 5 primeros minutos, y luego seguir lavando el ojo. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico para obtener indicaciones sobre el tratamiento.
- Contacto con la piel:** Quitarse las prendas contaminadas. Lavar la piel inmediatamente con agua abundante durante 15-20 minutos. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico para obtener indicaciones sobre el tratamiento.

## 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Hiperestimulación de las transmisiones neuronales a través del bloqueo del canal de sodio. Las personas alérgicas o los pacientes con asma, incluidos los niños, pueden notar una sensibilidad particular.

Entre los síntomas del sistema nervioso central pueden estar los siguientes: temblores, convulsiones, ataxia, irritación de las vías respiratorias con rinorrea, tos, broncoespasmo y disnea, reacciones alérgicas que pueden provocar anafilaxis, hipertermia, sudoración, edemas en la piel, colapso del sistema vascular periférico.

## 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de ingestión, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico inmediatamente para obtener indicaciones sobre el tratamiento. Tratar los síntomas. Iniciar una reanimación artificial, en caso necesario. Para los efectos cutáneos, un agente terapéutico altamente eficiente para la exposición a la piretrina es la aplicación tópica de acetato de tocoferol (vitamina E).

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

Espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) o polvo seco.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, este producto puede mantener la combustión y descomponerse, emitiendo gases tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Tratar como incendio de hidrocarburos. Usar un aparato de respiración autónomo de máscara completa y equipo de protección completo. Mantener fríos los recipientes y equipos cercanos con un chorro de agua. Contener la escorrentía, si es posible, para su correcta eliminación.

### 5.4 Información adicional:

Este producto no es un líquido combustible o inflamable. (Punto de inflamación > 93,3 °C; método TAG de copa cerrada).

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### 6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

**Vertidos pequeños:** Detener la fuga si es posible hacerlo sin riesgo. Cerrar con un dique o contener la fuga, si es posible y si una actuación inmediata puede evitar otros daños o peligros. Aislar y controlar el acceso a la zona de la fuga. Tomar medidas para reducir los vapores. Absorber con un absorbente adecuado. Limpiar los residuos y el absorbente de la zona del vertido.

#### 6.1.2 Para el personal de emergencia

**Vertido grande:** Detener la fuga si es posible hacerlo sin riesgo. Cerrar con un dique o contener la fuga, si es posible y si una actuación inmediata puede evitar otros daños o peligros. Aislar y controlar el acceso a la zona de la fuga. Tomar medidas para reducir los vapores.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento de la Comisión (UE) n.º 2015/830, vigente desde el 1 de junio de 2015



**PYGANIC**

Página: 4 de 10  
Fecha de revisión: 07/1/2019  
revisión: 06/12/2017

Recoger el producto en bidones, etc. mediante desagües, bombas, etc. Absorber con un absorbente adecuado. Limpiar los residuos y el absorbente de la zona del vertido.

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

El absorbente contaminado y el agua de lavado deben eliminarse conforme a las normativas locales y nacionales. No permitir que este producto penetre en sistemas de alcantarillado o cursos de agua. Si el producto penetra en desagües o alcantarillas, informar inmediatamente a la empresa local de suministro de agua. En caso de contaminación de arroyos, ríos o lagos, llamar a la agencia de protección medioambiental correspondiente.

## 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

### 6.3.1 Contención:

**Vertidos pequeños:** Detener la fuga si es posible hacerlo sin riesgo. Cerrar con un dique o contener la fuga, si es posible y si una actuación inmediata puede evitar otros daños o peligros. Aislar y controlar el acceso a la zona de la fuga. Tomar medidas para reducir los vapores.

**Vertido grande:** Detener la fuga si es posible hacerlo sin riesgo. Cerrar con un dique o contener la fuga, si es posible y si una actuación inmediata puede evitar otros daños o peligros. Aislar y controlar el acceso a la zona de la fuga. Tomar medidas para reducir los vapores.

### 6.3.2 Limpieza:

**Vertidos pequeños:** Absorber con un absorbente adecuado. Limpiar los residuos y el absorbente de la zona del vertido.

**Vertido grande:** Recoger el producto en bidones, etc. mediante desagües, bombas, etc. Absorber con un absorbente adecuado. Limpiar los residuos y el absorbente de la zona del vertido.

### 6.3.3 Otras informaciones

No aplicable

## 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las SECCIONES 7, 8 y 13 donde encontrará información más detallada acerca de las precauciones para la manipulación segura, el equipo de protección individual y las recomendaciones para la eliminación de residuos, respectivamente.

---

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### 7.1.1 Medidas de protección

Deben tomarse las precauciones necesarias para evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar respirar los vapores o las nieblas generadas por la pulverización de este producto. Debe usarse ventilación mecánica cuando se manipule este producto en espacios cerrados. No se requiere la utilización de una mascarilla respiratoria para manipular este producto. Sin embargo, se recomienda usarla en caso de que se trabaje con vapores o nieblas de este producto o si no hay una ventilación mecánica adecuada. No contaminar agua, piensos o alimentos durante el almacenamiento, la manipulación o la eliminación. LEER Y SEGUIR TODAS LAS PRECAUCIONES E INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA.

#### 7.1.2 Consejos sobre higiene ocupacional general

NO FUMAR, COMER, BEBER NI APLICARSE COSMÉTICOS EN LA ZONA DE TRABAJO. Lavarse rápidamente si la piel se contamina. Lavarse al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar e ir al baño.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**ALMACENAMIENTO DEL PESTICIDA – USO PROFESIONAL:** Guardar en un lugar fresco y seco, bajo llave. Poner letreros que indiquen que se trata de una zona de almacenamiento de pesticidas. Guardar siempre los pesticidas en su envase original. Conservar el pesticida lejos de alimentos, piensos, semillas, fertilizantes y productos e instrumentos veterinarios. Colocar las fórmulas húmedas en los estantes inferiores y las fórmulas secas en los estantes superiores.

**ALMACENAMIENTO DE PESTICIDAS – USO POR PARTE DEL PÚBLICO EN GENERAL:** Guardar en un lugar fresco y seco. Guardar siempre los pesticidas en su envase original. Almacenar lejos de alimentos y piensos. MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento de la Comisión (UE) n.º 2015/830, vigente desde el 1 de junio de 2015



**PYGANIC**

Página: 5 de 10  
Fecha de revisión: 07/1/2019  
06/12/2017

## 7.3 Usos específicos finales

Consulte la etiqueta del producto donde encontrará instrucciones detalladas sobre el uso como insecticida para la protección orgánica de cultivos.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional: 1 mg/m<sup>3</sup> Media ponderada de 8 horas para piretrinas y piretro (Directiva 2006/15/CE Valor indicativo del límite de exposición profesional, según se implementa nacionalmente en Austria (Grenzwerteverordnung 2011), Bélgica (VLEP/GWBB), Francia (sin lactonas sensibilizantes, VLE ED 984), Alemania (TRGS-900; valor límite a corto plazo de 15 minutos igual al de 8 horas), Hungría (Anexo al Decreto 25/2000, en su versión vigente), Italia (legislación nacional), Polonia (Dziennik Ustaw 2002, n.º 217, ítem 1833, en su versión vigente), España (Real Decreto 374/2001, en su versión vigente), Países Bajos (Nationale wettelijke publieke grenswaarden) y el Reino Unido (purificado de lactonas sensibilizantes, EH40/2005 en su versión vigente); Dinamarca, todavía se debe implementar el valor límite de la UE, fijado actualmente en 5 mg/m<sup>3</sup> en 8 horas, 10 mg/m<sup>3</sup> a corto plazo (legislación nacional)); es posible la monitorización a través del Método analítico OSHA 70 en <http://www.osha.gov/dts/sltc/methods/organic/org070/org070.html> (consultar también Elflein, L., Berger-Preiss, E., Preiss, A., Elend, M., Levsen, K. y Wunsch, G.: Human biomonitoring of pyrethrum and pyrethroid insecticides used indoors: determination of the metabolites E-cis/trans-chrysanthemumdicarboxylic acid in human urine by gas chromatography-mass spectrometry with negative chemical ionization. J. Chromatogr. B. Analyt. Technol. Biomed. Life Sci. 795(2): 195-207, 2003.).

### 8.2 Controles de la exposición

#### 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Debe usarse ventilación mecánica cuando se manipule este producto en espacios cerrados. Puede ser necesario un sistema local de ventilación por extracción.

#### 8.2.2 Protección personal

Todos los equipos de protección personal (EPP) deben escogerse consultando al fabricante y deben cumplir las normas europeas (EN).

#### Equipo de protección personal:

**Protección respiratoria:** Debe usarse ventilación mecánica cuando se manipule este producto en espacios cerrados. Puede ser necesario un sistema local de ventilación por extracción.

**Protección de los ojos:** Usar gafas de seguridad / protectoras (EN 166). Debe disponerse de lavaojos en la zona de trabajo.

**Protección de las manos:** Llevar guantes resistentes a sustancias químicas como, por ejemplo, guantes con laminado de barrera, goma de neopreno, goma de nitrilo o Viton (EN 374).

**Protección corporal:** Cuando pueda producirse un contacto extenso, usar indumentaria de protección adecuada (por ejemplo, camisas de manga larga y pantalones largos, zapatos y calcetines, delantal, mangas y botas (EN 340)).

#### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental

Evitar que la sustancia entre en desagües y cursos de agua.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto:</b>	Líquido transparente de color ámbar
<b>Olor:</b>	Dulce
<b>Umbral olfativo:</b>	No es aplicable para la mezcla sin diluir
<b>pH:</b>	6,45 al 5 % en agua
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	No aplicable (mezcla)
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	No aplicable (mezcla)
<b>Punto de inflamación:</b>	>93,3 °C; método TAG de copa cerrada
<b>Tasa de evaporación:</b>	No aplicable (mezcla)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento de la Comisión (UE) n.º 2015/830, vigente desde el 1 de junio de 2015



**PYGANIC**

Página: 6 de 10  
Fecha de revisión: 07/1/2019  
06/12/2017

<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No aplicable (líquido)
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:</b>	No aplicable (no está clasificado como inflamable o explosivo)
<b>Presión de vapor:</b>	No aplicable (mezcla)
<b>Densidad de vapor:</b>	Más pesado que el aire
<b>Densidad relativa:</b>	0,922 a 20 °C
<b>Solubilidades:</b>	Parcialmente miscible en agua, disolventes aromáticos y destilados del petróleo. Miscible en
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No aplicable (mezcla)
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	No relevante para una manipulación segura
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No aplicable (mezcla)
<b>Viscosidad:</b>	23,7 CPS a 24 °C con un viscosímetro Brookfield
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo
<b>Propiedades comburentes:</b>	No es comburente

## 9.2 Otros datos

No se conocen

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

Estable en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá una polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar la luz solar directa y las condiciones que podrían generar calor y congelación.

### 10.5 Materiales incompatibles

Mezcla Bordeaux, polisulfuros y otros materiales alcalinos; materiales ácidos fuertes; oxidantes fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, este producto puede mantener la combustión y descomponerse, emitiendo gases tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### 11.1.1 Sustancias

#### Extracto de piretro

11.1.2.1 (e) mutagenicidad en células germinales (f) carcinogenicidad (g) toxicidad para la reproducción (h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única (i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida (j) peligro de aspiración

**Toxicidad para la reproducción:** NOEL =100 ppm para la toxicidad parental y neonatal (rata)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento de la Comisión (UE) n.º 2015/830, vigente desde el 1 de junio de 2015



**PYGANIC**

Página: 7 de 10  
Fecha de revisión: 07/1/2019  
06/12/2017

<b>Teratogenicidad:</b>	No se observaron efectos en ninguno de los parámetros reproductivos. NOEL = 75 mg/kg/día para la toxicidad materna y fetal (rata) No se observaron efectos relacionados con el tratamiento con ningún nivel de dosis.
<b>Mutagenicidad:</b>	NOEL = 25 mg/kg/día para la toxicidad materna (conejo) NOEL = 250 mg/kg/día para la toxicidad fetal (conejo) No se observó toxicidad para el desarrollo con ningún nivel de dosis. No se observaron indicios de mutagenicidad en el test de Ames, en el ensayo de aberraciones cromosómicas ni en el ensayo de síntesis de ADN no programada.

## 11.1.2 Mezclas

11.1.2.1 (a) Toxicidad aguda/(b) corrosión/irritación cutánea/(c) lesiones oculares graves o irritación ocular/(d) sensibilización respiratoria o cutánea

### PyGanic® 1.4

<b>Ingestión:</b>	Oral DL <sub>50</sub> (rata): > 2 000 mg/kg (test de límite)
<b>Contacto con la piel</b>	DL <sub>50</sub> cutánea aguda (rata): > 2 000 mg/kg (test de límite) Irritación cutánea primaria (conejo): la irritación desapareció en 72 horas. Índice de irritación cutánea = 1.58 Sensibilización dérmica (cobaya): Positiva
<b>Inhalación:</b>	CL <sub>50</sub> por inhalación aguda (ratas): > 2,33 mg/l (exposición del cuerpo entero durante 4 horas) (test de límite)
<b>Contacto con los ojos:</b>	Irritación ocular primaria (conejo): La irritación desapareció en 72 horas.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:** Este pesticida es sumamente tóxico para los peces. Para usos terrestres, no se debe aplicar directamente al agua ni en zonas donde haya aguas superficiales ni en zonas intermareales por debajo del límite medio de la pleamar. La deriva desde las zonas tratadas puede ser peligrosa para los organismos en los lugares acuáticos adyacentes. No contamine el agua al eliminar las aguas utilizadas en el lavado del equipo.

### 12.1 Toxicidad

#### Extracto de piretro (valores expresados en términos del contenido real de piretrina)

<b>Aguda para peces: 96 h CL<sub>50</sub></b>	5,2 µg/l en la trucha arcoíris (sistema de flujo) 10 µg/l en el pez sol de agallas azules (sistema de flujo) 16 µg/l en el pez cabeza de oveja (sistema de flujo)
<b>Crónica para peces:</b>	Exposición en la primera etapa de la vida en el gobio de cabeza gorda: NOEC = 1,9 µg/l
<b>Daphnia: 48 h CE<sub>50</sub></b>	12 µg/l (sistema de flujo)
<b>Crónica para daphnia:</b>	NOEC = 0,86 µg/l
<b>Misidos: 96 h CL<sub>50</sub></b>	1,4 µg/l (sistema de flujo)
<b>Aves: DL<sub>50</sub> oral aguda</b>	> 2 000 mg/kg en la codorniz cotuí
<b>CL<sub>50</sub> tras dieta de 5 días</b>	5 620 ppm en la codorniz cotuí >5 620 ppm en ánades reales
<b>Toxicidad para insectos beneficiosos:</b>	DL <sub>50</sub> por contacto en abejas melíferas 0,022 µg/abeja

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Piretrina I

<b>Biodegradación:</b>	El metabolismo aeróbico en suelo es rápido (vida media aproximada de 4 días) y el metabolismo anaeróbico en suelo es más lento (vida media aproximada de 86 días).  El metabolismo aeróbico acuático es rápido (vida media aproximada de 10,5 días) y el metabolismo anaeróbico acuático es más lento (vida media aproximada de 86 días).
------------------------	---

<b>Degradación química:</b>	Estable a la hidrólisis durante 30 días, se degrada rápidamente durante la fotólisis acuosa directa (vida media de 11,8 h) y la fotólisis en suelo (vida
-----------------------------	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento de la Comisión (UE) n.º 2015/830, vigente desde el 1 de junio de 2015



**PYGANIC**

Página: 8 de 10  
Fecha de revisión: 07/1/2019  
06/12/2017

media de 12,9 h).

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### Piretrina I

El factor de bioconcentración fue 471x en el cuerpo entero del pez sol expuesto.

## 12.4 Movilidad en el suelo

### Piretrina I

Se adsorbe fuertemente en terrenos arenosos y limosos, franco-limosos y arcillosos-limosos, y muestra escasa movilidad.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene sustancias que se evalúen como persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB).

## 12.6 Otros efectos adversos

No se conocen

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### 13.1.1 Eliminación del producto/envase

Código EWC 02 01 08 residuos agroquímicos que contengan sustancias peligrosas

Para evitar residuos, utilice todo el material del envase aplicándolo según las instrucciones de la etiqueta. Si no es posible evitar residuos, lleve el producto restante a un centro de eliminación de residuos o a un centro con programa de eliminación de pesticidas (NOTA: tales programas suelen ser organizados por gobiernos regionales o locales o por entidades del sector industrial).

#### ENVASE VACÍO

##### USO PROFESIONAL:

Recipiente no rellenable. NO reutilizar ni rellenar este recipiente. Lave tres veces el envase (o el recipiente equivalente) inmediatamente después de vaciarlo. Lávelo tres veces de la manera siguiente: Vacíe el contenido restante en el equipo aplicador o en un depósito de mezcla y drene durante 10 segundos contados a partir del momento en que el flujo comience a gotear. Llene 1/4 el envase y vuelva a colocarle su tapa. Agítelo durante 10 segundos. Vierta el líquido en el equipo aplicador o en un depósito de mezcla o guarde ese líquido para usarlo posteriormente o eliminarlo como residuo. Drene durante 10 segundos contados a partir del momento en que el flujo comience a gotear. Repita este procedimiento dos veces más. Seguidamente, entréguelo para su reciclaje, si está disponible esta opción, o perforo el envase y elimínelo en un relleno sanitario o incinérelo. No lo quemé excepto si está permitido hacerlo en las ordenanzas locales y estatales.

##### USO POR PARTE DEL PÚBLICO EN GENERAL:

Recipiente no rellenable. NO reutilizar ni rellenar este recipiente.

Si está vacío: póngalo en la basura o entréguelo para su reciclaje, si está disponible esta opción.

Si está parcialmente lleno: llame a su agencia local de eliminación de residuos sólidos para recibir instrucciones de eliminación. Nunca vierta ningún producto usado en un desagüe en interiores o exteriores.

Los residuos resultantes del uso de este producto pueden eliminarse localmente o en un centro de eliminación de residuos homologado.

#### 13.1.2 Información pertinente para el tratamiento de los residuos

Los residuos resultantes del uso de este producto pueden eliminarse localmente o en un centro de eliminación de residuos homologado.

#### 13.1.3 Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No lo elimine a través del sistema de alcantarillado.

## 13.2 Información adicional

No aplicable

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU

UN3082



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento de la Comisión (UE) n.º 2015/830, vigente desde el 1 de junio de 2015



**PYGANIC**

Página: 9 de 10  
Fecha de revisión: 07/1/2019  
06/12/2017

## 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID (carretera/tren)/IMDG (mar)/IATA-DGR (aire)

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.E.P., RQ (Piretrinas) (Denominación para el transporte de cantidades inferiores a

32,5 kg: insecticidas, repelentes de insectos o animales, líquido, N.E.P.)

## 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

9

## 14.4 Grupo de embalaje

III

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID (carretera/tren)

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

IMDG (marítimo)

Contaminante marino: Y

IATA (aire)

No considerado peligroso por el reglamento de la IATA para el transporte aéreo.

## 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

El usuario no debe tomar precauciones especiales

## 14.7 Transporte a granel según Anexo II de MARPOL 73/78 y Código IBC

No aplicable (no está previsto su transporte en buques cisterna)

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Véase la SECCIÓN 8

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta mezcla.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### 16.1 Indicación de los cambios

Ficha de datos de seguridad actualizada según los reglamentos (CE) 1272/2008 [CLP] y (CE) 453/2010 [Ficha de datos de seguridad].

### 16.2 Abreviaturas y acrónimos

HMIS = Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (16.7)

### 16.3 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Datos propiedad de MGK.

### 16.4 Clasificación y procedimiento utilizados para derivar la clasificación de las mezclas conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

#### Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Acute Tox. Cat. 4 H332

Sensitisation, skin Cat. 1B H317

Aquatic Acute Cat. 1 H400

Aquatic Chronic Cat. 1 H410

#### Procedimiento de clasificación

Conforme a datos obtenidos de los ensayos

Conforme a datos obtenidos de los ensayos

Conforme a datos obtenidos de los ensayos

Conforme a datos obtenidos de los ensayos

### 16.5 Frases R y/o indicaciones de peligro relevantes (número y texto completo)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento de la Comisión (UE) n.º 2015/830, vigente desde el 1 de junio de 2015



PYGANIC

Página: 10 de 10  
Fecha de revisión: 07/1/2019  
06/12/2017



Atención



Atención

## Clase de peligro y códigos de categorías/indicaciones de peligro

Acute Tox. Cat. 4 H332: Nocivo en caso de inhalación

Sensitisation, skin Cat. 1 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Aquatic Acute Cat. 1 H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

Aquatic Chronic Cat. 1 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

## Consejos de prudencia (Prevención)

P261 Evitar respirar la niebla/los vapores

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

## Consejos de prudencia (Respuesta)

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

P391 Recoger el vertido

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

## Consejos de prudencia (Eliminación)

P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las normativas locales/regionales/nacionales/internacionales

## 16.6 Recomendación para la formación

Se recomienda una formación general sobre higiene en el trabajo.

La información presente en esta Ficha de Datos de Seguridad (SDS) se da de buena fe y se considera exacta en el momento de la elaboración de la SDS. Sin embargo, MGK® y sus empresas subsidiarias o filiales no emiten garantías, realizan declaraciones ni asumen responsabilidades en cuanto a la exactitud, adecuación o exhaustividad de esta información. Además, ni MGK® ni ninguna de sus empresas subsidiarias o filiales declaran ni garantizan que esta información o este producto puedan usarse sin infringir los derechos de propiedad intelectual de terceros. Es responsabilidad de los usuarios determinar la adecuación de esta información al uso específico que hagan de este producto. En caso necesario, póngase en contacto con MGK® para confirmar que dispone de la versión más reciente de la etiqueta y la SDS.

Ficha de Datos de Seguridad elaborada por T. Azzivitto