



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) 1907/2006

PYGANIC

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial	Pyganic
Nombre de las sustancias que contiene	Piretrinas naturales (extracto botánico)
Uso	Insecticida multipropósito
Identificación de la sociedad	Agrichem, S.A. Plaza de Castilla, 3 28046 - Madrid Tel.: 91 314 98 88, Fax: 91 314 98 87
Teléfono de emergencia	91 562 04 20 (24 horas - Instituto Nacional de Toxicología)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Irritante para los ojos y la piel. Puede ser perjudicial por ingestión debido a irritación en el tracto digestivo. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. El uso del producto puede causar reacciones en la piel en casos raros entre ciertos individuos sensibles. Utilizar guantes, manga larga y pantalones largos. Se recomienda usar gafas de seguridad.

EFFECTOS POTENCIALES CONTRA LA SALUD

Ojos	Causa irritación ocular temporal, lagrimeo y visión borrosa.
Piel	Puede causar irritación de la piel. Puede causar sensación de picor en las áreas más sensibles (cara, ojos, boca). El uso del producto puede causar reacciones en la piel en casos raros entre ciertos individuos sensibles.
Absorción por la piel	El producto puede ser perjudicial si se absorbe por la piel.
Ingestión	Perjudicial por ingestión, debido a los efectos de la irritación.
Inhalación	Inhalación excesiva puede irritar el tracto respiratorio.
Crónico	Ninguno conocido.

Revisión: 19 de Octubre de 2011
Pna. 1/9

Fecha de emisión: 19/10/2011

agrichem, s.a.
Plaza de Castilla, 3 – 14 A 28046 Madrid
Tel. 91 314 98 88 Fax. 91 314 98 87



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) 1907/2006

PYGANIC

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	% p/p	Nº CAS	Nº EINECS
Piretrinas	5	008003-34-7	232-319-8

SIMBOLOS DE ETIQUETADO Y CLASIFICACION CEE

Clasificación	Irritante. Peligroso para el medio ambiente
Símbolos y pictogramas	Xi, N
Frases de riesgo	R36/38 Irrita los ojos y la piel R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Comentarios: Las sustancias no identificadas son confidenciales o no peligrosas. Los valores indicados no indican especificaciones.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los Ojos	Mantener los ojos abiertos y lavar lentamente y abundantemente con agua durante 15 – 20 minutos. Quitar lentes de contacto, si se llevaran, después de 5 minutos y continuar lavando el ojo. Llamar a un centro de salud o doctor para consejo médico.
Contacto con Piel	Quitar la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos. Llamar a un centro de salud o doctor para consejo médico.
Ingestión	Llamar inmediatamente a un centro de salud o doctor para consejo médico. Si puede tragar dar un vaso de agua a sorbos. No inducir el vómito a menos que sea indicado por un centro de control de envenenamiento o de un doctor. Nunca dar nada por vía bucal a una persona inconsciente.
Por inhalación	Sacar a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llamar inmediatamente al médico. Administrar respiración artificial, preferentemente boca a boca si es posible. Llamar a un centro de salud o doctor para consejo médico.
Notas al médico	Contiene piretrinas. Para los efectos sobre la piel, un agente terapéutico muy eficiente para la exposición de piretrinas puede ser la aplicación tópica de Acetato de tocofenol (Vitamina E).

Revisión: 19 de Octubre de 2011
Pna. 2/9

Fecha de emisión: 19/10/2011



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) 1907/2006

PYGANIC

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de destello y método	93,3°C (200°F) TAG Closed Cup
Clase de Inflamabilidad	Este producto no se clasifica como inflamable o combustible Por la OSHA.
Medios de extinción adecuados	Espuma, dióxido de carbono y polvo químico.
Productos de combustión peligrosos	Bajo condiciones de fuego este producto ayudará al fuego y puede descomponerse para producir gases tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.
Medidas de lucha contra el fuego	Tratar como un fuego de aceite. Utilizar un equipo de protección total para la cabeza con respirador autónomo. Mantener los contenedores cercanos y los equipos frescos con agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Pequeños vertidos	Parar el vertido, si es posible, sin riesgo. Contener el vertido con un dique, si es posible y si la intervención inmediata puede prevenir daños o peligros posteriores. Aislar y controlar el acceso al área del vertido. Llevar a cabo medidas para reducir los vapores. Absorber con absorbente apropiado como arena, o vermiculita. Limpiar el área de residuos y de absorbente.
Grandes vertidos	Parar el vertido si es posible sin riesgo. Contener el vertido con un dique, si es posible y si la intervención inmediata puede prevenir daños o peligros posteriores. Aislar y controlar el acceso a la zona de vertido. Llevar a cabo acciones para reducir los vapores. Recolectar el producto en bidones, etc, con drenes, bombas, etc. Absorber con absorbente adecuado como arena y vermiculita. Limpiar el área de vertido de residuos y absorbente.

Revisión: 19 de Octubre de 2011
Pna. 3/9

Fecha de emisión: 19/10/2011



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) 1907/2006

PYGANIC

Precauciones de protección de medio ambientes

Vertido en agua: Contiene piretrinas, que son tóxicas para los peces y otros invertebrados acuáticos. Los absorbentes contaminados y el agua de lavado debería ser vertida de acuerdo con las disposiciones locales, autonómicas y nacionales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos generales

No utilizar cerca de fuentes de calor, llamas o cualquier otra fuente de ignición.

Manipulación

Utilizar guantes apropiados como neopreno o nitrilo.
Utilizar gafas de seguridad.
Cuando se manipule el producto en lugares cerrados deberá utilizarse ventilación mecánica.
Durante la manipulación no resulta necesario utilizar un respirador normalmente, sin embargo, si se recomienda en lugares sin ventilación.
No contaminar el agua, comida o pienso, por almacenamiento, manejo o vertido.
Leer y seguir todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

Almacenamiento

Almacenar en un lugar fresco y seco.
Mantener los contenedores cerrados.
No utilizar cerca de fuentes de calor, llamas, fuentes de ignición, ácidos fuertes, bases o agentes oxidantes.
Envases vacíos pueden contener residuos del producto.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de la exposición (OSHA HAZARDOUS COMPONENTS (29 CFR 1910,1200))

		LIMITES DE EXPOSICION					
		OSHA PEL		ACGIH TLV		Supplier OEL	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Piretrinas	TWA		5		5		

Revisión: 19 de Octubre de 2011
Pna. 4/9

Fecha de emisión: 19/10/2011



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) 1907/2006

PYGANIC

Controles de ingeniería:	Cuando se maneje el producto debería utilizarse ventilación mecánica en lugares cerrados. Puede ser conveniente ventilación de salida de local.
Equipo de protección personal:	
Ojos y cara	Utilizar gafas de protección para los ojos y la cara.
Piel	Utilizar guantes adecuados como neopreno o nitrilo y ropa de protección.
Respiratoria	No resulta necesario utilizar respiradores durante el manejo del producto. Utilizar en áreas bien ventiladas. Tomar las medidas necesarias para evitar la respiración de los vapores, o pulverizaciones del producto.
Ropa de protección:	Utilizar guantes antiquímicos, zapatos, calcetines, pantalón largo y camisa de manga larga.
Prácticas de higiene en el trabajo:	NO FUMAR, O COMER, O ECHARSE COSMÉTICOS EN EL ÁREA DE TRABAJO. Lavarse rápidamente si la piel llegase a contaminarse. Lavar al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar o utilizar el baño.
Otras precauciones:	Requisitos de uso agrícola. Utilizar este producto solo de acuerdo con su etiqueta.

Mantener al personal no protegido fuera de las áreas tratadas hasta que la pulverización se haya secado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general	
Estado físico	Líquido (25 °C).
Olor	Ligeramente dulce a surfactante.
Apariencia	Líquido color ámbar claro.
pH	5,9 al 5% en agua.
Presión de vapor	No determinada.
Densidad de vapor relativa	Más pesado que el aire.
Punto de ebullición (°C)	No determinado.
Punto de congelación (°C)	No determinado.

Revisión: 19 de Octubre de 2011
Pna. 5/9

Fecha de emisión: 19/10/2011



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) 1907/2006

PYGANIC

Punto de fusión (°C)	No determinado.
Solubilidad en agua	Parcialmente miscible en agua.
Tasa de evaporación	No determinada.
Densidad (Gravedad específica)	0,937 (agua 1) hidrómetro @ 20°C (68°F)
Viscosidad	34,8 CPS a 24°C (75,2 °F) Brookfield.
(VOC):	<1%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable:	Si
Polimerización peligrosa	No
Condiciones a evitar	No compatible con ácidos o bases fuertes. No compatible con oxidantes fuertes

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	LD₅₀ (oral) rata albina: 2000 mg/kg. LD₅₀ (dérmica) conejo albino: > 2000 mg/kg. LC₅₀ (inhalación) ratas, expuestas 4 h: > 2,16 mg/l.
Irritación	Piel: Ligera irritación a las 72 horas. Índice de irritación = 1,3. Ojos: Irritación que desaparece a las 48 horas.
Sensibilización	Positiva. Sensibilizante en cerdo albino de guinea.
Comentarios:	Ninguno de los compuestos presentes en este producto a concentraciones iguales o mayores de 0,1% está listado en IARC, NTP, OSHA ni ACGIH como carcinogénico.

La Carcinogenicidad / mutagenicidad de las piretrinas ha sido probada en estudios alimentarios crónicos en ratón y rata. Se ha observado en ratas, una incidencia de tumores benignos ligeramente elevada en tiroides e hígado después de dosis elevadas de piretrum. Estudios complementarios más detallados sobre el mecanismo que causa estas respuestas indica que estos efectos en animales solo ocurren a dosis que exceden en gran medida los niveles de exposición posibles en humanos. Así, los efectos observados en animales cuentan con baja relevancia en humanos.

Revisión: 19 de Octubre de 2011
Pna. 6/9

Fecha de emisión: 19/10/2011

agrichem, s.a.
Plaza de Castilla, 3 – 14 A 28046 Madrid
Tel. 91 314 98 88 Fax. 91 314 98 87



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) 1907/2006

PYGANIC

12. INFORMACION ECOLOGICA

Datos medio ambientales:	No se dispone de datos medioambientales para este producto.
Información ecotoxicológica:	Este pesticida es muy tóxico para los peces. Para usos terrestres, no aplicar directamente sobre el agua, o sobre áreas donde el agua superficial esté presente, o en zonas situadas a cotas inferiores a la media del nivel freático. La escorrentía de las zonas tratadas puede resultar perjudicial para los organismos en zonas acuáticas adyacentes. No contaminar el agua cuando se vacíe el agua de limpieza de los equipos. No descargar los efluentes que contengan este producto dentro de lagos, arroyos, pozas, estuarios, océanos u otras aguas, a menos que esté de acuerdo con las exigencias de un sistema nacional de descarga y eliminación de contaminantes y que las autoridades competentes hayan sido notificadas por escrito antes de la descarga. No descargar efluentes que contengan este producto en sistemas de alcantarillado sin notificarlo previamente a las autoridades competentes.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Método de eliminación:	Los residuos resultantes del uso de este producto pueden ser depositados en una instalación aprobada para este tipo de vertidos.
Contenedores vacíos:	Deben ser entregados a los puntos de recogida del sistema integrado de gestión de residuos (SIGFITO).

(*) 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre (ADR/RID)

Clase de ADR/RID	:	Clase 9 – Grupo de Embalaje III
Número ONU	:	UN 3082
Nombre y descripción	:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (piretrinas)

Revisión: 19 de Octubre de 2011
Pna. 7/9

Fecha de emisión: 19/10/2011

agrichem, s.a.
Plaza de Castilla, 3 – 14 A 28046 Madrid
Tel. 91 314 98 88 Fax. 91 314 98 87



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) 1907/2006

PYGANIC

Transporte marítimo (IMO/IMDG)

No disponible

Transporte aéreo (ICAO/IATA)

Clase de ICAO/IATA : Clase 9 – Grupo de Embalaje III
Número ONU : UN 3082
Nombre y descripción : Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (piretrinas)

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Etiquetado de acuerdo a las directivas de la UE

Numero del ANEJO I: Ninguno
Pictogramas de Peligro / Etiquetado Xi (Irritante), N (Peligroso para el medio ambiente)

Frases de Riesgo
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad
SP1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).
S2: Manténgase fuera del alcance de los niños
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23: No respirar los vapores del producto ni del caldo, ni los aerosoles de la nube de pulverización.
S24: Evítase el contacto con la piel.
S37: Utilizar guantes adecuados.
S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico. Si es posible, muéstrele la etiqueta.

Revisión: 19 de Octubre de 2011
Pna. 8/9

Fecha de emisión: 19/10/2011



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) 1907/2006

PYGANIC

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

Gestión de envases:

Enjuague energicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

16. OTRAS INFORMACIONES

***Actualización:** Este documento fue actualizado (en relación a la fecha de revisión que aparece en el pie de página). Los subtítulos y el texto que han sido modificados con respecto a la versión previa, son precedidos con un asterisco (*).

La información expuesta en esta ficha está sacada de los datos proporcionados por el fabricante, siendo la exactitud de los mismos la mayor posible según nuestros conocimientos. Sin embargo, la empresa no garantiza la información procedente de otras fuentes, ni asume ninguna responsabilidad debido a su uso incorrecto.

En ningún caso, esta ficha pretende substituir las advertencias, u otras indicaciones que hagan referencia a la seguridad, o al manejo del producto, que aparezcan en la etiqueta del mismo y será responsabilidad del usuario seguir las medidas de almacenamiento y manejo que en ella se indiquen.

Todos los datos presentados quedan sujetos a posibles modificaciones que provengan de nuevos estudios y serán indicadas a los usuarios en las revisiones periódicas de esta ficha.

Revisión: 19 de Octubre de 2011
Pna. 9/9

Fecha de emisión: 19/10/2011

agríchem, s.a.
Plaza de Castilla, 3 – 14 A 28046 Madrid
Tel. 91 314 98 88 Fax. 91 314 98 87