

PYGANIC® 1.4% CE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto:	PYGANIC® 1.4% CE PIRETRINAS NATURALES
Uso general:	Insecticida para la Protección de Cultivos Orgánicos.
Otros medios de identificación:	PyGanic 1.4% CE / 7443
Componente principal:	PIRETRINAS
No. de registro sanitario:	RSCO-INAC-01011-303-009-001

FABRICANTE:

McLaughlin Gormley King Company
7325 Aspen Lane North
Minneapolis, MN 55428 USA
Tel. (800) 645-6466, o (763) 544-0341

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:

Valent de México S.A. de C.V.
Av. Vallarta 6503, Local G 8, Concenro
Col. Cd. Granja Zapopan, Jalisco, México.
Tel. (33) 3110 1882 y (33) 3110 0162

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

SINTOX: 01 800 009 2800,
Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros físicos	Explosivos	ND
	Gases inflamables	ND
	Aerosoles inflamables	ND
	Gases comburentes	ND
	Gases a presión	ND
	Líquidos inflamables	ND
	Sólidos inflamables	ND
	Sustancias y mezclas autorreactivas	ND
	Líquidos pirofóricos	ND
	Sólidos pirofóricos	ND
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	ND
	Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	ND
	Líquidos comburentes	ND
	Sólidos comburentes	ND
	Peróxidos orgánicos	ND
Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	ND	

PYGANIC® 1.4% CE

Peligros para la salud		
	Toxicidad aguda (oral)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (dérmica)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (inhalatoria – gas)	NA
	Toxicidad aguda (inhalatoria – vapor)	NA
	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	Categoría 4
	Corrosión / irritación cutánea	Categoría 3
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	ND
	Sensibilización respiratoria	ND
	Sensibilización cutánea	Categoría 1
	Mutagenicidad en células germinales	ND
	Carcinogenicidad	ND
	Toxicidad para la reproducción	ND
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposición única	ND
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposiciones repetidas	ND
	Peligro por aspiración	ND

Elementos de señalización:



Declaraciones de riesgo:

Declaración de Peligro:	ATENCIÓN
	H332: Nocivo si se inhala
	H316: Provoca una leve irritación cutánea
Consejos de prudencia:	H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica
	P101: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
	P102: Mantener fuera del alcance de los niños
	P103: Leer la etiqueta antes del uso

Declaraciones de precaución:

Declaraciones de prevención:	P261: Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
	P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
	P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
	P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
Declaraciones de Respuesta:	P321: Tratamiento específico (Consulte el punto "4. Medidas de Primeros Auxilios")
	P302+P352: En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
	P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico

PYGANIC® 1.4% CE

	P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
	P312: Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal
	P304 + P340: En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
Almacenamiento:	P404: Almacenar en un recipiente cerrado
Eliminación:	P501: Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las normativas locales / regionales / nacionales / internacionales.

3

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: **Mezcla/ concentrado emulsionable**

Componentes	% en peso	No. CAS	No. ONU	No. CE
Piretrinas naturales	1.4%	8003-34-7	3082	232-319-8

4

PRIMEROS AUXILIOS

Advertencia general:	Tenga el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir tratamiento.
Contacto con los ojos:	Alejar a la persona de la fuente de exposición. Quitar los lentes de contacto si los usa. No frotar los ojos. Mantener los párpados abiertos y lavar con agua limpia en forma abundante por lo menos durante 15 – 20 minutos. Buscar atención médica si persiste la irritación. Proporcionar cuidado sintomático y de soporte, si es necesario.
Contacto con la piel:	Quite la ropa contaminada. Lave la piel inmediatamente con abundante agua por 15 a 20 minutos. En caso de irritación de la piel o salpullido: Busque asesoría/atención médica.
Ingestión:	Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico para recibir consejos de tratamiento. Hacer que la persona beba un vaso de agua a sorbos, si la persona puede tragar. No inducir el vómito, a menos que así se lo diga el experto. Si el vómito se presenta de forma espontánea, mantener la cabeza de la víctima baja para que el contenido del estómago no entre a los pulmones.
Inhalación:	Retirar a la víctima de la fuente de exposición y trasladarla a un sitio fresco y con aire limpio. Proporcionar cuidado sintomático y de soporte según sea necesario. Si la persona no respira aplicar respiración artificial y busque atención médica urgente.
Notas al Médico:	En caso de efectos cutáneos, la aplicación tópica de acetato de tocoferol (vitamina E) es un método terapéutico altamente eficiente contra la exposición a piretrinas.
Signos y síntomas:	Piel: En caso de contacto intenso es posible que se presente irritaciones dérmicas. Puede producir reacciones alérgicas.

PYGANIC® 1.4% CE

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Polvo químico seco, dióxido de carbono, aspersión de agua, espuma resistente al alcohol.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	Pueden liberarse productos peligrosos por la combustión como monóxido de carbono y dióxido de carbono. Mantener los contenedores vacíos lejos del calor y fuentes de ignición. Riesgo de ignición.
Medidas especiales contra incendio:	Utilice equipo de extinción aprobado por las normas regionales, nacionales y locales y respiradores autocontenidos de presión positiva (SCBA por sus siglas en inglés).

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

Procedimientos de emergencia:	Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Ver sección 8.
	Aísle el área del derrame o fuga hasta una distancia apropiada en todas las direcciones.
	Actúe a contraviento. Evacuar a todo el personal no autorizado.
	Tome medidas de precaución contra las descargas estáticas.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Absorba el líquido derramado en el material inerte.
	Recoja el material contaminado y dispóngalo en un contenedor etiquetado apropiado.
	Limpie la superficie contaminada.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar que el derrame se escape al sistema de alcantarillado o a cursos de agua (ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua) que conducen a vías fluviales, sótanos o áreas confinadas.
	Evite liberar el material al ambiente.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Tome medidas contra descargas estáticas. Prepare un agente extintor adecuado (Consulte el punto 5, de esta hoja de seguridad).
	Para derrames grandes, considere la evacuación inicial en la dirección del viento para alcanzar la distancia apropiada.

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Evitar contacto directo con el producto.
	Maneje el producto de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas.
	Para uso solamente en exteriores o en un área con adecuada ventilación.
	Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra.
	Tome las precauciones necesarias para evitar las descargas eléctricas (las cuales pueden causar ignición o vapores orgánicos).
Almacenamiento:	Mantenga los envases bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.
	Conserve el producto en el envase original debidamente etiquetado.
	Conserve alejado de la comida y el alimento para animales. Almacene bajo llave.
	Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.
Incompatibilidades:	Ninguna conocida

PYGANIC® 1.4% CE

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para los ojos:	Se recomienda el uso de lentes protectores o gafas de seguridad a prueba de químicos y/o protector facial completo.
Requisitos de ventilación/ respiratorios:	Elegir equipo de protección respiratoria de conformidad con los requerimientos específicos de regulación. Utilice aparatos de respiración autocontenidos de presión positiva (SCBA) en situaciones que sobrepasan los estándares de exposición ocupacional para polvos, incluyendo los procedimientos de emergencia y limpieza para liberación accidental.
Protección para la piel:	El equipo de protección personal (PPE) se debe elegir de conformidad exclusivamente con los requerimientos de regulación específicos. Ropa protectora impermeable adecuada, incluyendo calzado protector, guantes, bata de laboratorio, delantal u overoles.
Equipo de protección especial:	Use este material sólo en áreas bien ventiladas. Lávese perfectamente después de manejar el producto y antes de comer o beber. No debe sacar del área de trabajo la ropa de trabajo que esté contaminada.
VLE-PPT	ND. Piretrinas. TWA: 5 mg/m ³ (OSHA/NIOSH)
VLE-CT	ND

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Claro, ámbar
Olor y Umbral del olor:	Dulce. ND
pH:	6.45 (5% en agua)
Punto de fusión/Congelación:	ND
Punto de ebullición:	ND
Temperatura de inflamación:	>93.3°C (Copa cerrada)
Velocidad de evaporación:	ND
Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
Límites de inflamabilidad en el aire (% en volumen)	ND
Superior:	ND
Inferior:	ND
Presión de Vapor:	ND
Densidad de Vapor:	ND
Densidad Relativa:	0.922 (20°C)

PYGANIC[®] 1.4% CE

Solubilidad:	Agua 0.441 ± 0.0948 µg/mL
	Heptano: > 250 g/L (20° C)
	Metanol: > 250 g/L (20° C)
	Acetona: > 250 g/L (20° C)
	Xileno: > 250 g/L (20° C)
	Acetato de etilo: > 250 g/L (20° C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	4.88 (Log)
Temperatura de auto-ignición:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	23.7 cPs (24° C)
Peso molecular:	ND

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No disponible.
Estabilidad química:	Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes: riesgos de incendio y explosión.
Condiciones a evitar:	Calentamiento, llamas al descubierto, y chispas.
Materiales Incompatibles:	Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	En caso de incendio puede formar materiales tóxicos tales como: Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad	Oral: DL ₅₀ (ratas) >2000 mg/kg
	Dérmica: DL ₅₀ (conejo) > 2000 mg/kg
	Inhalación: CL ₅₀ > 2.33 mg/l (4 horas en ratas)
	Toxicidad subcrónica: ND
Irritación de piel:	Ligeramente irritante reversible a las 72 horas (conejo).
Daño/irritación de ojos:	Irritación reversible en 72 horas (conejo)
Sensibilización Piel:	Positiva (conejillo de indias).
Carcinogenicidad	ND. Este producto no contiene ningún agente carcinógeno o con potencial carcinógeno listado por OSHA, IARC o NTP.
Teratología / toxicidad del desarrollo:	ND.
Carácter mutagénico:	ND.
Toxicidad reproductiva:	ND.

PYGANIC® 1.4% CE

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única o exposiciones repetidas:	ND. Órganos blanco: Sistema nervioso central, sistema respiratorio, y piel.
Peligro por aspiración:	ND.

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad para aves:	ND
Toxicidad para organismos acuáticos:	ND
Persistencia y degradabilidad:	ND
Potencial de bioacumulación:	ND
Movilidad en suelo:	ND
Toxicidad para organismos no objetivo:	ND
Peligros para la capa de ozono:	ND.

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información sobre gestiones de desechos:	Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.
Método para la disposición del producto:	No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua. El material que no pueda ser reusado de acuerdo a la etiqueta debe ser dispuesto siguiendo los procedimientos aplicables según las leyes federales, estatales o locales aplicables.
Método para la disposición de los envases del producto:	Deseche el contenido / envase de manera adecuada, de conformidad con las reglas locales /regionales / nacionales /internacionales. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas. No reutilice ni vuelva a llenar el recipiente.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DOT	IMDG/IMO	IATA/ICAO
No. ONU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Ambientalmente peligrosa, líquido n.o.s. RQ (piretrinas)	Ambientalmente peligrosa, líquido n.o.s. RQ (piretrinas)	Ambientalmente peligrosa, líquido n.o.s. RQ (piretrinas)
Clase de peligro:	9	9	9
Grupo de embalaje:	III	III	III

Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código CIQ (IBC): No aplicable para el producto tal como se suministra.

PYGANIC® 1.4% CE

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables.

El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono - No aplicable

El Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes - No aplicable

El Convenio de Rotterdam - No aplicable

16 OTRA INFORMACIÓN

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 proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se proporciona de buena fe y se cree que era exacta al momento de su preparación. Sin embargo, MGK® y sus filiales o afiliadas no extienden garantía alguna, ni emiten declaración alguna, como tampoco asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud, idoneidad o completitud de dicha información. Además, ni MGK® ni ninguna de sus filiales o afiliadas declaran o garantizan que esta información o producto pueden ser usados sin infringir los derechos de propiedad intelectual de otros. Es responsabilidad de los usuarios determinar la idoneidad de esta información para su propio uso específico de este producto. Si fuese necesario, contáctese con MGK® para confirmar que usted cuenta con la etiqueta y la FDS del producto más actualizadas.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 21 de febrero de 2020

CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN: Primera emisión.

Leyendas:

NA = No aplica

ND = No disponible

R = Marca registrada

DL₅₀ = Dosis letal 50

CL₅₀ = Concentración letal 50