

PYGANIC CROP PROTECTION EC 5.0 II

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre del producto:	PYGANIC® CROP PROTECTION EC 5.0 II
Uso general:	Insecticida de uso agrícola.
Otros medios de identificación:	7444
Componente principal:	Piretrinas naturales
No. de registro sanitario:	RSCO-INAC-0185-X0351-009-5.0

FABRICANTE:

McLaughlin Gormley King Company
8810 Tenth Avenue North
Minneapolis Minnesota (MN) 55427-4372

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:

Valent de México S.A. de C.V.
Av. Vallarta 6503, Local G 8, Concentro
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	NA
	Gases inflamables	NA
	Aerosoles inflamables	NA
	Gases comburentes	NA
	Gases a presión	NA
	Líquidos inflamables	ND
	Sólidos inflamables	NA
	Sustancias y mezclas autorreactivas	NA
	Líquidos pirofóricos	NA
	Sólidos pirofóricos	NA
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	NA
	Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	NA
	Líquidos comburentes	NA
	Sólidos comburentes	NA
	Peróxidos orgánicos	NA
Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	NA	

PYGANIC CROP PROTECTION EC 5.0 II

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	ND
	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
Consejos de prudencia:	H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica
	H401: Tóxico a organismos acuáticos
	H411: Tóxico a organismos acuáticos con efectos a largo plazo

Declaraciones de precaución:

Declaraciones de prevención:	P261: Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
	P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación
	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. Véase la sección 4.
	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
	P362: Quitar la ropa contaminada
	P304+P340: En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312: Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal	

PYGANIC CROP PROTECTION EC 5.0 II

Almacenamiento:	P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Eliminación:	P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

3

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

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

Ingrediente	Concentración Nominal	No. CAS	No. ONU
Nombre común/ Nombre químico: Piretrinas naturales	5%	8003-34-7	3082
Ingredientes inertes: Identidad retenida por confidencialidad comercial	95%	Varios	NA

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:	Aleje a la persona de la fuente de exposición. Quítese los lentes de contacto si los usa. 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:	Retirar el equipo y ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos. Busque atención médica. Proporcionar cuidado sintomático y de soporte, si es necesario.
Ingestión:	Buscar orientación médica inmediata. Hacer que la persona beba a sorbos un vaso de agua si puede tragar. No inducir el vómito a menos que sea indicado por un médico o un centro de información toxicológica. No administre nada por la boca a una persona inconsciente.
Inhalación:	Retirar a la víctima de la fuente de exposición y trasladarla a un sitio fresco y con aire limpio. Si la persona no respira aplicar respiración artificial, de preferencia de boca y busque atención médica urgente.
Notas al Médico:	Para efectos en la piel, un agente terapéutico altamente eficiente para exposiciones tópicas es la aplicación de acetato de tocoferol (Vitamina E)
Signos y síntomas:	Inhalación: Puede producir irritación reversible.

5

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Utilizar las medidas que sean apropiadas de acuerdo a las condiciones del incendio. El uso de agua aerolizada puede no ser eficiente para combatir incendios.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	Los productos de combustión de incendios que involucran este material pueden ser tóxicos: dióxido de carbono, monóxido de carbono (CO).

PYGANIC CROP PROTECTION EC 5.0 II

Medidas especiales contra incendio:	Evite respirar humo y nieblas.
	Evite el contacto del personal y el equipo con los derrames y la escorrentía.
	Minimice la cantidad de agua utilizada para combatir incendios.
	No ingrese a ningún área cerrada sin el equipo de protección completo, incluido el equipo de respiración autónomo.
	Contener y aislar la escorrentía y los desechos para su eliminación adecuada.
	Descontamine el equipo de protección personal y el equipo contra incendios antes de volver a usar.

6

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

Precauciones personales:	Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Evite inhalar vapores. Ver sección 8.
	En caso de derrames aisle el área de derrame en todas las direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Limpiar inmediatamente.
	Absorba el derrame con material inerte (tierra o arena) y posteriormente colocarlo en un contenedor apropiado.
	Lave la superficie contaminada con detergente y un poco de agua.
	Recoja el agua de lavado con material absorbente adicional.
	Disponer del producto de acuerdo a las reglamentaciones aplicables.
	Este producto es miscible en agua.
	Impida que el derrame se vierta en drenaje o alcantarillado o que pueda ser conducido a corrientes de agua.
Aísla el agua contaminada.	
Precauciones relativas al medio ambiente:	Mantener alejado del drenaje, aguas superficiales y subterráneas.
	Prevenir la contaminación de suelo y agua, prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos.

7

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Evitar contacto directo con el producto. Utilice equipo de protección personal (EPP) señalado en la sección 8.
	Maneje el producto de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas.
	Lávese bien la cara, las manos y los brazos con agua y jabón después de manipular el material y antes de comer y beber.
	No diluya el concentrado en contenedores de comida o bebida.
Almacenamiento:	Mantenga el producto en el envase original. Mantenga los envases bien cerrados cuando no estén siendo usados.
	No almacene o transporte cerca de alimentos o piensos, ni los contamine.
	Almacene el producto en un lugar seguro, seco y ventilado (evitar temperaturas bajo de 0°C).
	Si el producto es expuesto a temperaturas bajo 0°C descongele a temperatura ambiente y mezcle gentilmente para unificar el producto.
Incompatibilidades:	Incompatible con ácidos fuertes y bases fuertes, incompatible con agentes oxidantes.

PYGANIC CROP PROTECTION EC 5.0 II

8

CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para los ojos:	Evite el contacto con los ojos. Puede utilizar protección ocular como gafas de protección.
Requisitos de ventilación/ respiratorios:	Use este material solo en áreas bien ventiladas. Si la ventilación no es adecuada para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los estándares de exposición recomendados.
Protección para la piel:	Evite el contacto con la piel o contaminación de la ropa Utilice guantes resistentes a químicos de material impermeable. Lave los guantes por fuera antes de remover el EPP. Use uniforme de manga larga, pantalones largos y botas impermeables con calcetines. Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo. Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
Equipo de protección especial:	Si los límites de exposición son excedidos o se presenta irritación, utilice protección respiratoria con filtros aprobados por NIOSH/MSHA. Respiradores depresión positiva pueden ser necesarios en atmosfera altamente contaminadas, como en el caso de derrames.
VLE-PPT	ND / 5 mg/m ³ piretrinas (OSHA PEL).
VLE-CT	ND

9

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Claro, ámbar a café
Olor y Umbral del olor:	Dulce. ND
pH:	5.9 (solución 5% en agua)
Punto de fusión/Congelación:	ND
Punto de ebullición:	ND
Temperatura de inflamación:	>93.3°C (taza 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:	0.932 g/ml (20°C)
Solubilidad en agua:	ND
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	ND

PYGANIC CROP PROTECTION EC 5.0 II

Temperatura de auto-ignición:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	34.8 cPs a 24°C
Peso molecular:	ND

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Riesgos de reactividad:	El producto es estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento.
Estabilidad química:	Estable a temperaturas ambientales normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	La polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones a evitar:	Temperaturas extremas o luz solar directa.
Materiales Incompatibles:	Incompatible con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos:	Los productos de combustión de incendios que involucran este material pueden ser tóxicos: dióxido de carbono, monóxido de carbono (CO).

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad	Oral: DL ₅₀ > 2000 mg/kg
	Dérmica: DL ₅₀ >2000 mg/kg
	Inhalación: CL ₅₀ > 2.12 mg/l (4 horas)
Irritación de piel:	Irritación ligera (conejo). Índice 1.3
Daño/irritación de ojos:	Irritación, reversible en 48 horas (conejo)
Sensibilización Piel:	Positivo (conejillo de indias)
Carcinogenicidad / crónico:	ND.
Teratología / toxicidad del desarrollo:	ND.
Carácter mutagénico:	ND.
Toxicidad reproductiva:	ND.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única o exposiciones repetidas:	Evite las exposiciones repetidas. Puede afectar el sistema nervioso central, sistema respiratorio y la piel.
Peligro por aspiración:	ND.

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad para aves:	ND
----------------------	----

PYGANIC CROP PROTECTION EC 5.0 II

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 la gestión de desechos:	Cualquier procedimiento de eliminación de desechos debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la autoridad ambiental correspondiente respecto a las reglas específicas).
Método para la disposición del producto:	No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua. Los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho, deben ser dispuestos siguiendo los procedimientos aplicables según las leyes federales, estatales o locales.
Método para la disposición de los envases del producto:	Enjuagar los envases vacíos tres veces y añadir los enjuagues al tanque de aplicación (triple lavado). Perfore los envases para evitar su reutilización, almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano y/o siga la reglamentación local. No reutilice ni vuelva a llenar el recipiente.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Designación oficial de transporte (DOT) /Transporte aéreo (IATA/ ICAO)/ Transporte marítimo (IMO/ IMDG):	Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquido, N.O.S. RQ (piretrinas)
Número ONU:	3082
Clasificación:	9
Grupo de embarque (UN):	III

PYGANIC CROP PROTECTION EC 5.0 II

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.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

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.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	28 de noviembre de 2019
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