

PIRILAN 50 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2020/05/20
1.2	2025/05/06	S1442257946	Fecha de la primera emisión: 2018/11/14

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : PIRILAN 50 EC

Producto No. : A5832C

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Syngenta, S.A.

Domicilio : Calle 116 No 7-15
Bogotá D.C.
Colombia

Teléfono : Línea gratuita Servicio al Cliente Colombia 01 8000 914842

Teléfono de emergencia : Cisproquim: (571) 2886012, 01 8000 916012, 01 8000 914842,
Cartagena: (575) 6 685475

Fax : (571) 6 299 086

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Carcinogenicidad : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 1 (Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)

Peligro de aspiración : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

PIRILAN 50 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión:
1.2	2025/05/06	S1442257946	2020/05/20
			Fecha de la primera emisión: 2018/11/14

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1
para el medio ambiente acuático

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351 Susceptible de provocar cáncer.
H370 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central).
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260 No respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
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.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección

PIRILAN 50 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2020/05/20
1.2	2025/05/06	S1442257946	Fecha de la primera emisión: 2018/11/14

para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P308 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P331 NO provocar el vómito.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

Este producto contiene un compuesto de anticolinesterasa. No use ni manipule tales productos si el médico lo desaconseja.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Pirimifós-metilo (ISO)	29232-93-7	>= 30 -< 50
hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0	>= 30 -< 50

PIRILAN 50 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2020/05/20
1.2	2025/05/06	S1442257946	Fecha de la primera emisión: 2018/11/14

castor oil, ethoxylated	61791-12-6	≥ 5 -< 10
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2	≥ 3 -< 5
4-metilpentan-2-ona	108-10-1	≥ 1 -< 5
soybean oil, epoxidized	8013-07-8	≥ 1 -< 2,5
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	≥ 1 -< 3

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
- En caso de inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lávese inmediatamente con agua abundante.
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
Quítese los lentes de contacto.
Consulte inmediatamente a un médico.
- En caso de ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
NO provocar el vómito.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : El envenenamiento produce efectos asociados con la actividad anticolinérgica que podrían incluir:
Náusea
Diarrea
Vómitos
Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.
Nocivo en caso de ingestión.
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca lesiones oculares graves.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Susceptible de provocar cáncer.
Provoca daños en los órganos.
- Notas especiales para un médico tratante : Considere la posibilidad de tomar muestras de sangre venosa para la determinación de la actividad de la colinesterasa en sangre (use el tubo de heparina)
- Administrar sulfato de atropina como antídoto.
Antídotos específicos son oximas (por ejemplo Pralidoxima) o toxogonina®
No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

PIRILAN 50 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/05/06	Número de HDS: S1442257946	Fecha de la última emisión: 2020/05/20 Fecha de la primera emisión: 2018/11/14
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Medios de extinción - incendios pequeños Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Medios de extinción - incendios importantes Espuma resistente a los alcoholes
Agentes de extinción inapropiados	: No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Peligros específicos durante la extinción de incendios	: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
Productos de combustión peligrosos	: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de fósforo Óxidos de azufre
Métodos específicos de extinción	: No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
Equipo de protección especial para los bomberos	: Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Retire todas las fuentes de ignición. Preste atención al retorno de la llama.
Precauciones relativas al medio ambiente	: Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas,

PIRILAN 50 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/05/06	Número de HDS: S1442257946	Fecha de la última emisión: 2020/05/20 Fecha de la primera emisión: 2018/11/14
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).

Limpie a fondo la superficie contaminada.

Limpie con detergentes. Evite los disolventes.

Retener y eliminar el agua contaminada.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura :
- Evite el contacto con los ojos y la piel.
 - No coma, beba, ni fume durante su utilización.
 - Utilícelo solamente en una zona que contenga equipo a prueba de llamas.
 - Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
 - Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
- Condiciones para el almacenamiento seguro :
- Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
 - Manténgase lejos de materias combustibles.
 - Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos.
 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 - No fumar.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Pirimifós-metilo (ISO)	29232-93-7	TWA	3 mg/m ³ (Piel)	Syngenta
hydrocarbons, C9, aromatics	128601-23-0	TWA	19 ppm 100 mg/m ³	Proveedor
4-metilpentan-2-ona	108-10-1	TWA	20 ppm	ACGIH
		STEL	75 ppm	ACGIH
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	TWA	50 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
4-metilpentan-2-ona	108-10-1	MIBK	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la	1 mg/l	ACGIH BEI

PIRILAN 50 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión:
1.2	2025/05/06	S1442257946	2020/05/20
			Fecha de la primera emisión: 2018/11/14

				exposi- ción)		
Medidas de ingeniería	:	La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional. Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional				
Protección personal						
Protección respiratoria	:	Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Equipo respiratorio adecuado: Respirador con media máscara facial. La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.				
Protección de las manos						
Material	:	Caucho nitrilo				
Tiempo de penetración	:	> 480 min				
Espesor del guante	:	0,5 mm				
Observaciones	:	Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.				
Protección de los ojos	:	Siempre use gafas de seguridad cuando no se pueda excluir una posibilidad de contacto inadvertido del producto con los ojos. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Pantalla facial				
Protección de la piel y del cuerpo	:	Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.				

PIRILAN 50 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/05/06	Número de HDS: S1442257946	Fecha de la última emisión: 2020/05/20 Fecha de la primera emisión: 2018/11/14
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Medidas de protección	: Lleve cuando sea apropiado: Ropa impermeable El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual. Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.
-----------------------	---

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido, claro
Color	: amarillo claro a marrón
Olor	: aromático
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 4 - 8 Concentración: 1 %w/v
Punto de fusión/ congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: 46 °C Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1,02 g/cm ³ (25 °C)
Solubilidad	
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición es-	: 410 °C

PIRILAN 50 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/05/06	Número de HDS: S1442257946	Fecha de la última emisión: 2020/05/20 Fecha de la primera emisión: 2018/11/14
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

pontánea Temperatura de descomposición Viscosidad Viscosidad, dinámica Viscosidad, cinemática Propiedades explosivas Propiedades comburentes Tensión superficial Características de las partículas Tamaño de las partículas	: Sin datos disponibles : 4,61 mPa.s (40 °C) 8,08 mPa.s (20 °C) : Sin datos disponibles : No explosivo : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. : 31,5 mN/m, 20 °C : Sin datos disponibles
---	--

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: Ninguno razonablemente previsible.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Condiciones que deben evitarse	: No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Materiales incompatibles	: Ninguno conocido.
Productos de descomposición peligrosos	: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición	: Ingestión Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos
---	--

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

Producto:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata, hembra): > 300 - 2.000 mg/kg Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.
Toxicidad aguda por inhalación	: Estimación de la toxicidad aguda: > 40 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Método de cálculo

PIRILAN 50 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/05/06	Número de HDS: S1442257946	Fecha de la última emisión: 2020/05/20 Fecha de la primera emisión: 2018/11/14
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Componentes:**Pirimifós-metilo (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.414 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,04 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

hydrocarbons, C9, aromatics:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.492 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 6.193 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 3.160 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

castor oil, ethoxylated:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50: Tiempo de exposición: 8 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

4-metilpentan-2-ona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.080 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico

PIRILAN 50 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/05/06	Número de HDS: S1442257946	Fecha de la última emisión: 2020/05/20 Fecha de la primera emisión: 2018/11/14
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

ción después de una inhalación a corto plazo.

soybean oil, epoxidized:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 21.000 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 20.000 mg/kg

2-metilpropan-1-ol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.830 - 3.350 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 24,6 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 - 2.460 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Resultado : La exposición repetida no provoca sequedad o formación de grietas en la piel.

Componentes:

Pirimifós-metilo (ISO):

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

hydrocarbons, C9, aromatics:

Resultado : No irrita la piel

Resultado : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

castor oil, ethoxylated:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Resultado : Irrita la piel.

soybean oil, epoxidized:

PIRILAN 50 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/05/06	Número de HDS: S1442257946	Fecha de la última emisión: 2020/05/20 Fecha de la primera emisión: 2018/11/14
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Resultado : No irrita la piel

2-metilpropan-1-ol:

Resultado : Irrita la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

Componentes:**Pirimifós-metilo (ISO):**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

hydrocarbons, C9, aromatics:

Resultado : No irrita los ojos

castor oil, ethoxylated:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

4-metilpentan-2-ona:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

soybean oil, epoxidized:

Resultado : No irrita los ojos

2-metilpropan-1-ol:

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

PIRILAN 50 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2020/05/20
1.2	2025/05/06	S1442257946	Fecha de la primera emisión: 2018/11/14

Producto:

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Componentes:**Pirimifós-metilo (ISO):**

Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

hydrocarbons, C9, aromatics:

Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.
-----------	---	-------------------------------------

castor oil, ethoxylated:

Resultado	:	No es una sensibilizador de la piel.
-----------	---	--------------------------------------

2-metilpropan-1-ol:

Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.
Observaciones	:	La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:**Pirimifós-metilo (ISO):**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
--	---	---

hydrocarbons, C9, aromatics:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.
--	---	--

castor oil, ethoxylated:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
--	---	---

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

Componentes:**Pirimifós-metilo (ISO):**

Carcinogenicidad - Valoración	:	No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.
-------------------------------	---	--

PIRILAN 50 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2020/05/20
1.2	2025/05/06	S1442257946	Fecha de la primera emisión: 2018/11/14

hydrocarbons, C9, aromatics:

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

castor oil, ethoxylated:

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

4-metilpentan-2-ona:

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Pirimifós-metilo (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

hydrocarbons, C9, aromatics:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva, No hay efectos en o a través de la lactancia

castor oil, ethoxylated:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción, No hay efectos en o a través de la lactancia

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central).

Componentes:

Pirimifós-metilo (ISO):

Órganos Diana : Sistema nervioso central
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 1.

hydrocarbons, C9, aromatics:

Órganos Diana : Infección de vías respiratorias
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de

PIRILAN 50 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/05/06	Número de HDS: S1442257946	Fecha de la última emisión: 2020/05/20 Fecha de la primera emisión: 2018/11/14
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

órganos blanco, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

castor oil, ethoxylated:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

4-metilpentan-2-ona:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

2-metilpropan-1-ol:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.
La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:**Pirimifós-metilo (ISO):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

hydrocarbons, C9, aromatics:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

castor oil, ethoxylated:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

Toxicidad por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Componentes:**hydrocarbons, C9, aromatics:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

2-metilpropan-1-ol:

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

PIRILAN 50 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/05/06	Número de HDS: S1442257946	Fecha de la última emisión: 2020/05/20 Fecha de la primera emisión: 2018/11/14
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 6,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,00048 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 8,27 mg/l Tiempo de exposición: 72 h NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,22 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h

Componentes:

Pirimifós-metilo (ISO):

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,404 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,000314 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 3,38 mg/l Tiempo de exposición: 72 h NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,3 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1.000
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): < 0,025 mg/l Tiempo de exposición: 28 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,00005 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1.000
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CI50 (Pseudomonas putida): > 4,5 mg/l Tiempo de exposición: 6 h

PIRILAN 50 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/05/06	Número de HDS: S1442257946	Fecha de la última emisión: 2020/05/20 Fecha de la primera emisión: 2018/11/14
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

hydrocarbons, C9, aromatics:

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 9,2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 2,9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,23 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia (Dafnia)): 2,14 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Evaluación Ecotoxicológica

- Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

castor oil, ethoxylated:

- Toxicidad para peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): 14,15 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

calcium dodecylbenzenesulphonate:**Evaluación Ecotoxicológica**

- Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

soybean oil, epoxidized:

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 10 - 32 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 18 - 56 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 16,4 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 18 - 32 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

2-metilpropan-1-ol:

PIRILAN 50 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2020/05/20
1.2	2025/05/06	S1442257946	Fecha de la primera emisión: 2018/11/14

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 1.430 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 1.100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1.799 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 20 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Pirimifós-metilo (ISO):**

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 4 - 6 d
Observaciones: El producto no es permanente.

hydrocarbons, C9, aromatics:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

castor oil, ethoxylated:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

soybean oil, epoxidized:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

2-metilpropan-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Pirimifós-metilo (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: Alta bioacumulación potencial.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,9 (20 °C)
pH: 4

log Pow: 4,2 (20 °C)
pH: 5 - 7

PIRILAN 50 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2020/05/20
1.2	2025/05/06	S1442257946	Fecha de la primera emisión: 2018/11/14

Movilidad en el suelo**Componentes:****Pirimifós-metilo (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales	:	Observaciones: Ligeramente móvil en el suelo
Estabilidad en suelo	:	Tiempo de disipación: 8,3 d Porcentaje de disipación: 50 % (DT50) Observaciones: El producto no es permanente.

Otros efectos adversos**Componentes:****Pirimifós-metilo (ISO):**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB	:	La sustancia no es persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).
Potencial de disrupción endocrina	:	La sustancia no posee propiedades endocrinamente disruptivas.

4-metilpentan-2-ona:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB	:	La sustancia no es persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).
--	---	---

2-metilpropan-1-ol:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB	:	La sustancia no es persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).
--	---	---

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos	:	No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado. No elimine el desecho en el alcantarillado. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
Envases contaminados	:	Vacíe el contenido restante. Enjuague los recipientes tres veces. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales**

PIRILAN 50 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2020/05/20
1.2	2025/05/06	S1442257946	Fecha de la primera emisión: 2018/11/14

UNRTDG

Número ONU	: UN 1993
Designación oficial de transporte	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL ISOBUTYL KETONE, SOLVENT NAPHTHA)
Clase	: 3
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 3
Peligroso para el medio ambiente	: no

IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 1993
Designación oficial de transporte	: Flammable liquid, n.o.s. (METHYL ISOBUTYL KETONE, SOLVENT NAPHTHA)
Clase	: 3
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: Flammable Liquids
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 355

Código-IMDG

Número ONU	: UN 1993
Designación oficial de transporte	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL ISOBUTYL KETONE, SOLVENT NAPHTHA)
Clase	: 3
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 3
Código EmS	: F-E, <u>S-E</u>
Contaminante marino	: si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Sustancias y productos químicos controlados por el Ministerio de Justicia	: 4-metilpentan-2-ona 2-metilpropan-1-ol Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar
---	---

Listado de Sustancias incluídas como Sustancias de	: No aplicable
--	----------------

PIRILAN 50 EC

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/05/06	Número de HDS: S1442257946	Fecha de la última emisión: 2020/05/20 Fecha de la primera emisión: 2018/11/14
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Control Especial y Sometidas a Fiscalización por el
Ministerio de Salud y Protección Social

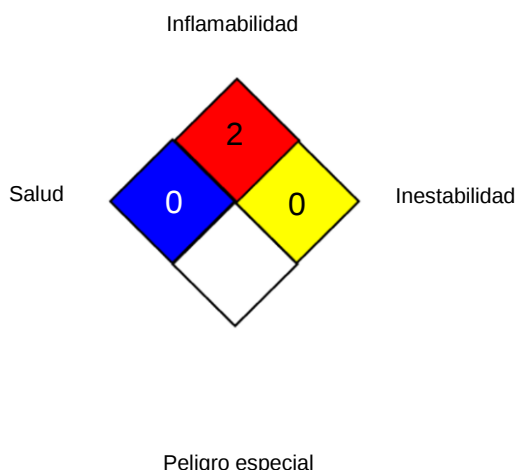
Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las : No aplicable
sustancias que deben ser objeto de registro de control
de venta al menudeo, con base en los criterios de
clasificación que se definen.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 2025/05/06
formato de fecha : aaaa/mm/dd

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:

SALUD	I	2
INFLAMABILIDAD		2
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
Syngenta : Syngenta Límites de exposición ocupacional

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo
Syngenta / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en

PIRILAN 50 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2020/05/20
1.2	2025/05/06	S1442257946	Fecha de la primera emisión: 2018/11/14

caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CO / 1X