

**ACTELLIC 50**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2020/08/04      Número SDS: S00028079140      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**

Nombre del producto : ACTELLIC 50

Design code : A5832H

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : Syngenta Agro S.A.

Dirección : Av. del Libertador 1855  
(B1638GE) Vicente López Buenos Aires  
Argentina

Teléfono : 4837-6500

Telefax : 4837-6501

Teléfono de emergencia : CENTRO TOXICOLÓGICO TAS (24hs)+54 341-448-0077/424-2727 Y/O 0800-888-TOXI(8694)SYNGENTA (24hs) +54 11 4561-6000 /+54 11 4561-7000

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso recomendado : Insecticida

---

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación SGA**

Líquidos inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : Categoría 1 (Sistema nervioso central)

Toxicidad específica en determinados órganos - 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

## ACTELLIC 50

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2020/08/04      Número SDS: S00028079140      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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

### Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H370 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central).  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

#### Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente 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/ iluminación/ antideflagrante.  
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

#### Intervención:

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

## ACTELLIC 50

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/08/04	Número SDS: S00028079140	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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/ médico.

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

P331 NO provocar el vómito.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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

P391 Recoger el vertido.

### Almacenamiento:

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

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

P405 Guardar bajo llave.

### Eliminación:

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

### Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

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

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Pirimifós-metilo (ISO)	29232-93-7	>= 50 -< 70
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	>= 30 -< 50
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	>= 10 -< 20
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2	>= 3 -< 5
4-metilpentan-2-ona	108-10-1	>= 1 -< 5
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	>= 1 -< 3

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un

## ACTELLIC 50

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/08/04	Número SDS: S00028079140	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

		centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
Si es inhalado	:	Sacar la víctima al aire libre. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar 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, llamar al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
En caso de contacto con los ojos	:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Requiere atención médica inmediata.
Por ingestión	:	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. NO provocar el vómito.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	El envenenamiento produce efectos asociados con la actividad anticolinestárgica que podrían incluir : Náusea Diarrea Vómitos Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.
Notas para el médico	:	Considerar la posibilidad de tomar muestras de sangre venosa para la determinación de la actividad de la colinesterasa en sangre (usar el tubo de heparina). Administrar como antídoto sulfato de atropina. Antídotos específicos son oximas (ejm: Pralidoxima) o toxogonina® No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Medios de extinción - incendios pequeños Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. Medios de extinción - incendios importantes Espuma resistente al alcohol
Medios de extinción no apropiados	:	No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
Métodos específicos de extinción	:	No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

## ACTELLIC 50

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/08/04	Número SDS: S00028079140	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS 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.  
Mantener alejadas a las personas de la zona de 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.  
Retirar todas las fuentes de ignición.  
Prestar atención al retorno de la llama.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).  
Limpiar a fondo la superficie contaminada.  
Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes.  
Retener y eliminar el agua contaminada.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura : Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
Utilizar solamente en una zona conteniendo un equipo a prueba de las llamas.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Manténgase lejos de materias combustibles.  
Guardar en una zona equipada con extintores automáticos.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
No fumar.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración	Base

## ACTELLIC 50

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2020/08/04      Número SDS: S00028079140      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

			permisible	
Pirimifós-metilo (ISO)	29232-93-7	TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (Piel)	Syngenta
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	TWA	19 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	Proveedor
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	TWA	25 ppm	ACGIH
4-metilpentan-2-ona	108-10-1	CMP	50 ppm	AR OEL
	Otros datos: Índices Biológicos de Exposición (BEI), Irritación, Riñón			
		CMP - CPT	75 ppm	AR OEL
	Otros datos: Índices Biológicos de Exposición (BEI), Irritación, Riñón			
		TWA	20 ppm	ACGIH
		STEL	75 ppm	ACGIH
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	CMP	50 ppm	AR OEL
	Otros datos: Irritación, ocular			
		TWA	50 ppm	ACGIH

### Límites biológicos de exposición profesional

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

**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

## ACTELLIC 50

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/08/04	Número SDS: S00028079140	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

		La clase de filtro para el respirador debe ser adecuado para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/particulados) 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	:	Llevar guantes de protección. La elección de un guante adecuado, no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
Protección de los ojos	:	Lleve siempre protección ocular cuando no se pueda excluir que el producto entre en contacto con los ojos involuntariamente. 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. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Llevar cuando sea apropiado: Indumentaria impermeable
Medidas de protección	:	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
Color	:	Sin datos disponibles
Olor	:	Sin datos disponibles
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
Punto/intervalo de fusión	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles

## ACTELLIC 50

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/08/04	Número SDS: S00028079140	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No previsible en condiciones normales.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que deben evitarse	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Materiales incompatibles	:	Ninguna conocida.
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición	:	Ingestión Inhalación
---	---	-------------------------



## ACTELLIC 50

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/08/04	Número SDS: S00028079140	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Contacto con la piel  
Contacto con los ojos

### Toxicidad aguda

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 2.237 mg/kg  
Método: Método de cálculo

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

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

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

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.952 mg/kg

##### **1,2,4-trimetilbenceno:**

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 11 mg/l  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un corto período de inhalación.

##### **4-metilpentan-2-ona:**

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un corto período de inhalación.

##### **2-metilpropan-1-ol:**

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

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

**ACTELLIC 50**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2020/08/04      Número SDS: S00028079140      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

**Corrosión o irritación cutáneas****Componentes:****Pirimifós-metilo (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**1,2,4-trimetilbenceno:**

Valoración : Irrita la piel.

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

Resultado : Irrita la piel.

**2-metilpropan-1-ol:**

Resultado : Irrita la piel.

**Lesiones o irritación ocular graves****Componentes:****Pirimifós-metilo (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**1,2,4-trimetilbenceno:**

Valoración : 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

**2-metilpropan-1-ol:**

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Componentes:****Pirimifós-metilo (ISO):**

Especies : Conejillo de indias  
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

**ACTELLIC 50**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2020/08/04      Número SDS: S00028079140      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**Mutagenicidad en células germinales****Componentes:****Pirimifós-metilo (ISO):**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

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

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

**Toxicidad para la reproducción****Componentes:****Pirimifós-metilo (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única****Componentes:****Pirimifós-metilo (ISO):**

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

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

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

**1,2,4-trimetilbenceno:**

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

**4-metilpentan-2-ona:**

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

## ACTELLIC 50

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/08/04	Número SDS: S00028079140	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### 2-metilpropan-1-ol:

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

### Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

#### Componentes:

#### Pirimifós-metilo (ISO):

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

### Toxicidad por aspiración

#### Componentes:

#### Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

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

#### 1,2,4-trimetilbenceno:

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

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

#### Pirimifós-metilo (ISO):

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,404 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias 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 : CE50r (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 los peces : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): < 0,025 mg/l

## ACTELLIC 50

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/08/04	Número SDS: S00028079140	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

(Toxicidad crónica)	Tiempo de exposición: 28 d
Toxicidad para las dafnias 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 para los microorganismos	: CI50 (Pseudomonas putida): > 4,5 mg/l Tiempo de exposición: 6 h

### Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Toxicidad para los peces	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 9,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,2 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 2,6 - 2,9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento  NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 1,23 mg/l Tiempo de exposición: 28 d
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,14 mg/l Tiempo de exposición: 28 d

### Evaluación Ecotoxicológica

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

### 1,2,4-trimetilbenceno:

Toxicidad para los peces	: CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 7,72 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,6 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

### Evaluación Ecotoxicológica

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

## ACTELLIC 50

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/08/04	Número SDS: S00028079140	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### calcium dodecylbenzenesulphonate:

#### Evaluación Ecotoxicológica

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

#### 2-metilpropan-1-ol:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)):  
1.430 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia pulex (Copépodo)): 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 las dafnias 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 : Las semividas de degradación: 4 - 6 d  
Observaciones: El producto no es persistente.

#### Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

#### 2-metilpropan-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

#### Pirimifós-metilo (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: Alto potencial de bioacumulación.

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

Pow: 4,2 (20 °C)  
pH: 5 - 7

## ACTELLIC 50

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/08/04	Número SDS: S00028079140	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

#### **Pirimifós-metilo (ISO):**

Distribución entre compartimentos medioambientales	:	Observaciones: Baja movilidad en el suelo.
Estabilidad en el suelo	:	Tiempo de disipación: 8,3 d Porcentaje de la disipación: 50 % (DT50) Observaciones: El producto no es persistente.

### Otros efectos adversos

#### Componentes:

#### **Pirimifós-metilo (ISO):**

Resultados de la valoración PBT y mPmB	:	Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).
--	---	--

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB	:	Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).
--	---	--

#### **4-metilpentan-2-ona:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB	:	Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).
--	---	--

#### **2-metilpropan-1-ol:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB	:	Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).
--	---	--

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### **Métodos de eliminación.**

Residuos	:	No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. No eliminar el desecho en el alcantarillado. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
Envases contaminados	:	Vaciar el contenido restante. Enjuagar recipientes tres veces.

## ACTELLIC 50

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/08/04	Número SDS: S00028079140	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

No reutilizar los recipientes vacíos.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### UNRTDG

Número ONU	:	UN 1993
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.  (SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS Y PIRIMIPHOS-METHYL)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3

##### IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 1993
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	Líquido inflamable, n.e.p.  (SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS Y PIRIMIPHOS-METHYL)
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 de las Naciones Unidas	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS Y PIRIMIPHOS-METHYL)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3
EmS Código	:	F-E, <u>S-E</u>
Contaminante marino	:	si

#### Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

#### Precauciones particulares 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 Ficha 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.



## ACTELLIC 50

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/08/04	Número SDS: S00028079140	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos.	: No aplicable
Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes.	: Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar 2-metilpropan-1-ol etanol 4-metilpentan-2-ona

#### Regulaciones internacionales

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	: ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
AR BEI	: Índices Biológicos de Exposición
AR OEL	: HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	: Límite de exposición a corto plazo
AR OEL / CMP	: Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo
AR OEL / CMP - CPT	: Concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional de 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 ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica 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 - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no

**ACTELLIC 50**

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/08/04	Número SDS: S00028079140	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; 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 - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; 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 de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, 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 material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

AR / ES