

ACTELLIC AGRO

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2022/07/07 Número de HDS: S00028060437 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : ACTELLIC AGRO

Producto No. : A5832H

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Syngenta, S.A.

Dirección del proveedor : Av. Isidora Goyenechea 2800, Of.3701, Las Condes, Santiago
Santiago
Chile

Numero de telefono del proveedor : (56-2) 941 0100

Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana: En caso de Intoxicación CITUC 02-635 3800 En caso de Accidentes (derrame / incendio) CITUC 02-247 3600

Fax : 2 - 244 3444

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : 3

Distintivo según NCh2190 :

**Clasificación según SGA (GHS)**

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : 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)

ACTELLIC AGRO

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2022/07/07 Número de HDS: S00028060437 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Peligro de aspiración : Categoría 1

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

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

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de 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.
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 Pedir instrucciones especiales 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 envase y del equipo de recepción.
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.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección

ACTELLIC AGRO

Versión 0.0	Fecha de revisión: 2022/07/07	Número de HDS: S00028060437	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

para los ojos/ la cara/ los oídos.

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.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: 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.

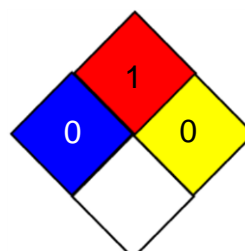
ACTELLIC AGRO

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2022/07/07 Número de HDS: S00028060437 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Señal de seguridad según NCh1411/4 :

Inflamabilidad

Salud



Inestabilidad

Peligro especial

Las clasificaciones NCh1411/4 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.

Otros peligros

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

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)
Pirimifós-metilo (ISO)	Pirimifós-metilo (ISO)	29232-93-7	>= 50 - < 70
solvent naphtha (petroleum), light arom.	solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	>= 30 - < 50
1,2,4-trimetilbenceno	1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	>= 10 - < 20
calcium dodecylbenzenesulphonate	calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2	>= 3 - < 5
4-metilpentan-2-ona	4-metilpentan-2-ona	108-10-1	>= 1 - < 5
2-metilpropan-1-ol	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.

Inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.

ACTELLIC AGRO

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2022/07/07 Número de HDS: S00028060437 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Contacto con la piel	:	<p>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.</p> <p>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.</p>
Contacto con los ojos	:	<p>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.</p>
Ingestión	:	<p>En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. NO provocar el vómito.</p>
Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes.	:	<p>El envenenamiento produce efectos asociados con la actividad anticolinestárgica que podrían incluir: Náusea Diarrea Vómitos Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.</p>
Notas especiales para un médico tratante	:	<p>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)</p> <p>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.</p>

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	:	<p>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</p>
Agentes de extinción inapropiados	:	<p>No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.</p>
Descomposición térmica	:	<p>Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.</p>
Peligros específicos asociados	:	<p>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.</p>
Métodos específicos de extinción	:	<p>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</p>

ACTELIC AGRO

Versión 0.0	Fecha de revisión: 2022/07/07	Número de HDS: S00028060437	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : fuego.
Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME 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 medioambientales : 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.

Metodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza : Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, 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

Manipulación

Precauciones para la 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.

Almacenamiento

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.

ACTELLIC AGRO

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2022/07/07 Número de HDS: S00028060437 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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 máxima permisible	Bases
Pirimifós-metilo (ISO)	29232-93-7	TWA	3 mg/m ³ (Piel)	Syngenta
solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	TWA	19 ppm 100 mg/m ³	Proveedor
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	TWA	25 ppm	ACGIH
4-metilpentan-2-ona	108-10-1	LPP	44 ppm 179 mg/m ³	CL OEL
		LPT	75 ppm 307 mg/m ³	CL OEL
		TWA	20 ppm	ACGIH
		STEL	75 ppm	ACGIH
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	LPP	44 ppm 133 mg/m ³	CL OEL
		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	MIBC	Orina	Al final de una semana de trabajo, Al final del turno de trabajo	0.5 mg/g creatinina	CL BEI
		MIBK	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	1 mg/l	ACGIH BEI

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:

ACTELIC AGRO

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2022/07/07 Número de HDS: S00028060437 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ACTELLIC AGRO

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2022/07/07 Número de HDS: S00028060437 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Apariencia	:	líquido
Color	:	Sin datos disponibles
Olor	:	Sin datos disponibles
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
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 del vapor (aire=1)	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1 g/cm ³
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

ACTELIC AGRO

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2022/07/07 Número de HDS: S00028060437 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Ninguno razonablemente previsible.
 Estabilidad química : Estable en condiciones normales.
 Reacciones peligrosas : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

Condiciones que se deben evitar : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
 Materiales incompatibles : No conocidos.
 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 (LD50 y LC50)

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg
 Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: vapor
 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 dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

solvent naphtha (petroleum), light arom.:

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

ACTELIC AGRO

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2022/07/07 Número de HDS: S00028060437 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

después de una inhalación a corto plazo.

4-metilpentan-2-ona:

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

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

Irritación/corrosión cutánea**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 oculares graves/irritación ocular**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

ACTELLIC AGRO

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2022/07/07 Número de HDS: S00028060437 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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 causa sensibilización en animales de laboratorio.

2-metilpropan-1-ol:

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

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro**Componentes:****Pirimifós-metilo (ISO):**

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

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

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

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

ACTELLIC AGRO

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2022/07/07 Número de HDS: S00028060437 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única**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.

solvent naphtha (petroleum), light arom.:

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.

1,2,4-trimetilbenceno:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, 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 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 específica en órganos particulares - exposiciones repetidas**Componentes:****Pirimifós-metilo (ISO):**

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

Peligro de inhalación**Componentes:****solvent naphtha (petroleum), light arom.:**

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

1,2,4-trimetilbenceno:

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

ACTELLIC AGRO

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2022/07/07 Número de HDS: S00028060437 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

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 hacia los microorganismos | : | CI50 (Pseudomonas putida): > 4,5 mg/l
Tiempo de exposición: 6 h |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) | : | NOEC: < 0,025 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada) |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 0,00005 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica) | : | 1.000 |

solvent naphtha (petroleum), light arom.:

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 9,2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia 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 | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 2,6 - 2,9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1 mg/l |

ACTELIC AGRO

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2022/07/07 Número de HDS: S00028060437 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,23 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: *Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 2,14 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)

Evaluación Ecotoxicológica

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

1,2,4-trimetilbenceno:

Toxicidad para peces : CL50 (*Pimephales promelas* (Carpita cabezona)): 7,72 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia 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.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Evaluación Ecotoxicológica

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

2-metilpropan-1-ol:

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: 20 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)

ACTELLIC AGRO

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2022/07/07 Número de HDS: S00028060437 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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.

solvent naphtha (petroleum), light arom.:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

2-metilpropan-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

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

Bioacumulación : Observaciones: Alta bioacumulación potencial.

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

log Pow: 4,2 (20 °C)
pH: 5 - 7

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

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad 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 : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

solvent naphtha (petroleum), light arom.:

Resultados de la evaluación : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacu-

ACTELIC AGRO

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2022/07/07 Número de HDS: S00028060437 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

del PBT y vPvB

mulable o tóxica (PBT).
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

4-metilpentan-2-ona:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

2-metilpropan-1-ol:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

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.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : 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 SOBRE EL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número NU : UN 1993
Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS AND PIRIMIPHOS-METHYL)

Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1993
Designación oficial de transporte : Flammable liquid, n.o.s.
(SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS AND PIRIMIPHOS-METHYL)

ACTELIC AGRO

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2022/07/07 Número de HDS: S00028060437 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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 NU : UN 1993
 Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS AND PIRIMIPHOS-METHYL)
 Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 3
 Código EmS : F-E, S-E
 Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

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

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/embar, 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 REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : 4-metilpentan-2-ona

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a)

ACTELIC AGRO

Versión 0.0	Fecha de revisión: 2022/07/07	Número de HDS: S00028060437	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
 NCh 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones
 NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
 NCh 382:2017 Mercancías peligrosas – Clasificación
 NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales
 D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
 D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
 D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Regulaciones internacionales

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
CL BEI	:	Chile. Límites de Tolerancia Biológica
CL OEL	:	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
CL OEL / LPP	:	Límite Permisible Ponderado
CL OEL / LPT	:	Límite Permisible Temporal

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 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 - In-

ACTELLIC AGRO

Versión 0.0	Fecha de revisión: 2022/07/07	Número de HDS: S00028060437	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

ventario 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.

CL / 1X