

**SICO 250 C.E.**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 08/16/2021      Número de HDS: I185422017      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

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

Nombre del producto : SICO 250 C.E.

Producto No. : A7402T

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre del proveedor : SYNGENTA AGRO, S.A. DE C.V.  
Domicilio : Insurgentes Sur 1431, piso 12 CDMX  
Col. Insurgentes Mixcoac CP.03920  
México

Teléfono : + 5255 91839100

Fax : +5255 91839229

Dirección de correo electrónico : Seguridad.mex@syngenta.com

Número de teléfono en caso de emergencia : (444) 137-1639, (444) 137-1640, SINTOX: Servicio gratuito las 24 hr: (55) 55 98 66 59/ (55) 5611 2634/ 01 800 00 928 00

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

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

---

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación según SGA (GHS)**

Líquidos Inflamables : Categoría 4

Líquidos Inflamables : Categoría 4

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Irritación ocular : Categoría 2A

Irritación ocular : Categoría 2A

Carcinogenicidad : Categoría 2

Carcinogenicidad : Categoría 2

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

**SICO 250 C.E.**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 08/16/2021      Número de HDS: I185422017      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Peligro de aspiración : Categoría 1

Peligro de aspiración : Categoría 1

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro  
Peligro

Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible.  
H303 + H333 Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H351 Susceptible de provocar cáncer.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H227 Líquido combustible.  
H303 + H333 Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H351 Susceptible de provocar cáncer.  
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
**P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.**  
**P202 No manipular antes de haber leído y comprendido**

**SICO 250 C.E.**Versión  
1.0Fecha de revisión:  
08/16/2021Número de HDS:  
I185422017

Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**todas las precauciones de seguridad.**

**P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.**

**P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.**

**P280 Usar 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 o a un médico.

**P304 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN:** Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

**P305 + P351 + P338 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.

**P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.**

**P331 NO provocar el vómito.**

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

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

**P304 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN:** Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

**P305 + P351 + P338 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.

**P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.**

**P331 NO provocar el vómito.**

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

**Almacenamiento:**

**P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.**

**P405 Guardar bajo llave.**

**SICO 250 C.E.**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 08/16/2021      Número de HDS: I185422017      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.**

**P405 Guardar bajo llave.**

**Eliminación:**

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

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

**Otros peligros**

No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	64742-94-5	>= 50 -< 70
difenoconazole	119446-68-3	>= 20 -< 30
calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched	68953-96-8	>= 3 -< 5
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	>= 1 -< 5
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	>= 1 -< 3
naphthalene	91-20-3	>= 0.1 -< 1
toluene	108-88-3	>= 0.1 -< 1

**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

**SICO 250 C.E.**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 08/16/2021      Número de HDS: I185422017      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : muéstrele la etiqueta o el envase.  
 No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.  
 Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.

Notas especiales para un medico tratante : No hay un antídoto específico disponible.  
 Trate sintomáticamente.  
 No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

Agentes de extinción : 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 extincion 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 descomposicion puede causar problemas de salud.  
 Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.

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 DERRAME ACCIDENTAL O FUGA 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 asi 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.

**SICO 250 C.E.**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 08/16/2021      Número de HDS: I185422017      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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, 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. MANEJO 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.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Física y químicamente estables durante al menos 2 años cuando se almacena en el recipiente de original de venta sin abrir a temperatura ambiente.

**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
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Proveedor
		TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	VLE-PPT	50 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	50 ppm	ACGIH
naphthalene	91-20-3	VLE-PPT	10 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	15 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	10 ppm	ACGIH

**SICO 250 C.E.**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 08/16/2021      Número de HDS: I185422017      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

toluene	108-88-3	VLE-PPT	20 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	20 ppm	ACGIH

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
toluene	108-88-3	o-Cresol	Orina	Al final del turno de trabajo	0.5 mg/l	MX BEI
		Acido hipúrico	Orina	Al final del turno de trabajo	1.6 g/g creatinina	MX BEI
		Tolueno	Sangre	Previo al último turno de la semana de trabajo	0.05 mg/l	MX BEI
		Tolueno	en sangre	Antes del último turno de la semana de trabajo	0.02 mg/l	ACGIH BEI
		Tolueno	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0.03 mg/l	ACGIH BEI
		o-Cresol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después	0.3 mg/g creatinina	ACGIH BEI

**SICO 250 C.E.**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 08/16/2021      Número de HDS: I185422017      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

				de que cese la exposición)		
--	--	--	--	----------------------------	--	--

**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** : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
 Siempre use gafas de seguridad cuando no se pueda excluir una posibilidad de contacto inadvertido del producto con los ojos.

**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



**SICO 250 C.E.**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 08/16/2021      Número de HDS: I185422017      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Medidas de protección : lugar específico de trabajo.  
 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.  
 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**

Apariencia : líquido

Color : amarillo a marrón

Olor : aromático

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 5 - 9  
 Concentración: 1 % w/v

Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : 64 °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 : 1.071 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Solubilidad  
 Solubilidad en otros : Sin datos disponibles

**SICO 250 C.E.**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 08/16/2021      Número de HDS: I185422017      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

disolventes		
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	465 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	26.0 mPa.s ( 20 °C)
		10.5 mPa.s ( 40 °C)
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tensión superficial	:	36.0 mN/m, 25 °C
Tamaño de las partículas	:	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 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****Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 3,129 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.17 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla

**SICO 250 C.E.**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 08/16/2021      Número de HDS: I185422017      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg

**Componentes:****difenoconazole:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1,453 mg/kg  
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3,300 mg/m<sup>3</sup>  
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, machos y hembras): > 2,010 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:**

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1,000 - 1,600 mg/kg

**2-methylpropan-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

**naphthalene:**

Toxicidad oral aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

**Irritación/corrosión cutánea****Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

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

**SICO 250 C.E.**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 08/16/2021      Número de HDS: I185422017      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

**Componentes:****difenoconazole:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:**

Resultado : Irrita la piel.

**alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:**

Resultado : Irrita la piel.

**2-methylpropan-1-ol:**

Resultado : Irrita la piel.

**toluene:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irrita la piel.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular****Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de los ojos

**Componentes:****difenoconazole:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

**calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:**

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

**2-methylpropan-1-ol:**

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Producto:**

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

**SICO 250 C.E.**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 08/16/2021      Número de HDS: I185422017      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

**Componentes:****difenoconazole:**

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

**2-methylpropan-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 germinales****Componentes:****difenoconazole:**

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

**Carcinogenicidad****Componentes:****difenoconazole:**

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

**naphthalene:**

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

**Toxicidad para la reproducción****Componentes:****difenoconazole:**

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

**toluene:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única****Componentes:****2-methylpropan-1-ol:**

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

**SICO 250 C.E.**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 08/16/2021      Número de HDS: I185422017      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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.

**toluene:**

Valoración : 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****Componentes:****toluene:**

Órganos Diana : Sistema nervioso central  
 Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****difenoconazole:**

Observaciones : Ningún efecto adverso se ha observado en las pruebas de toxicidad crónica.

**Toxicidad por aspiración****Componentes:****solvent naphtha (petroleum), highly arom.:**

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

**toluene:**

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

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Producto:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 3.7 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4.3 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4.4 mg/l

**SICO 250 C.E.**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 08/16/2021      Número de HDS: I185422017      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

algas/plantas acuáticas      Tiempo de exposición: 72 h  
 NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0.22 mg/l  
 Punto final: Tasa de crecimiento  
 Tiempo de exposición: 72 h

**Componentes:****solvent naphtha (petroleum), highly arom.:****Evaluación Ecotoxicológica**

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

**difenoconazole:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1.1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.77 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0.15 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0.091 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0.053 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0.0876 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0.015 mg/l  
 Punto final: Tasa de crecimiento  
 Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 0.0076 mg/l  
 Tiempo de exposición: 34 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0056 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d

NOEC (Americamysis (camarón misidáceo)): 0.0023 mg/l  
 Tiempo de exposición: 28 d

Factor-M (Toxicidad acuática : 10

**SICO 250 C.E.**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 08/16/2021      Número de HDS: I185422017      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

crónica)

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h

**calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:****Evaluación Ecotoxicológica**

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

**alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): estimado 1.26 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 ((Invertebrados acuáticos (general))): 2.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (algas): 2.3 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (algas): 0.33 mg/l  
Punto final: Biomasa  
Tiempo de exposición: 72 h

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

**naphthalene:****Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

**toluene:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 5.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h



**SICO 250 C.E.**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 08/16/2021      Número de HDS: I185422017      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 3.78 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****difenoconazole:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 1 d  
Observaciones: El producto no es permanente.

**alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:**

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**2-methylpropan-1-ol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**toluene:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****difenoconazole:**

Bioacumulación : Observaciones: Alta bioacumulación potencial.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4.4 (25 °C)

**toluene:**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

**Movilidad en suelo****Componentes:****difenoconazole:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo.

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 149 - 187 d  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es permanente.

**SICO 250 C.E.**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 08/16/2021      Número de HDS: I185422017      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**Otros efectos adversos****Componentes:****difenoconazole:**

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-methylpropan-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).

**naphthalene:**

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).

**toluene:**

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

**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****UNRTDG**

Número ONU : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND SOLVENT NAPHTHA)  
 Clase : 9

**SICO 250 C.E.**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 08/16/2021      Número de HDS: I185422017      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(DIFENOCONAZOLE AND SOLVENT NAPHTHA)

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964  
Peligroso para el medio ambiente : si

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(DIFENOCONAZOLE AND SOLVENT NAPHTHA)

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
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****NOM-002-SCT**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(DIFENOCONAZOLE AND SOLVENT NAPHTHA)

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

**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.

**SICO 250 C.E.**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 08/16/2021      Número de HDS: I185422017      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

NOM-165-SEMARNAT-2013, Que establece la lista de sustancias sujetas a reporte para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

Componentes	CAS No.	MPU (kg/año)	Transferencia/Emisión (kg/año)
toluene	108-88-3	5000 kg/año	1000 kg/año

MPU: Umbral aplicable de reporte cuando la sustancia, pura o en mezcla con una composición mayor al 1% en peso, es utilizada en las actividades industriales de los establecimientos sujetos a reporte o es producida por ellos

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : toluene  
 Productos Químicos Esenciales y Maquinas para  
 Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD****Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
MX BEI	:	Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
NOM-010-STPS-2014	:	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral- Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
NOM-010-STPS-2014 / VLE- PPT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
NOM-010-STPS-2014 / VLE- CT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo

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; IECS - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de

**SICO 250 C.E.**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.0	08/16/2021	I185422017	

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; TECl - 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

Fecha de revisión : 08/16/2021

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X