

**TILT 25 EC**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/05/19      Número de HDS: S00000000277      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 : TILT 25 EC

Producto No. : A6097AH

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : Syngenta, S.A.

Domicilio : Costa del Este Ave. La Rotoanda, Business Park, Edif. Torre V, Piso 12  
Panama  
Panama

Teléfono : (507) 270-8200

Fax : (507) 270-8289

Número de teléfono en caso de emergencia : 910 (Bomberos e Instituto Nacional de Seguros). Dr. Rodolfo Ardón. Tel. 88 22 01 71 (Asesor Externo de Emergencias), Centro Nacional de Control de Intoxicaciones ( 506 ) 2223-1028, Comisión Nacional de Emergencias ( 506 ) 2220-2020, 08000 571 009, OF: ( 506 ) 2431-4707

**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 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 3

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2A

Carcinogenicidad : Categoría 2

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Peligro de aspiración : Categoría 1

## TILT 25 EC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/05/19      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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 Líquido y vapores inflamables.  
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H351 Susceptible de provocar cáncer.  
H361d Susceptible de dañar al feto.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.  
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
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.  
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

## TILT 25 EC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/05/19      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Enjuagar la piel con agua.  
 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.  
 P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.  
 P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
 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 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
 P405 Guardar bajo llave.

### Eliminación:

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

### Otros peligros no clasificables

No conocidos.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	>= 50 -< 70
propiconazole	60207-90-1	>= 25 -< 30
castor oil, ethoxylated	61791-12-6	>= 2,5 -< 5
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	>= 2,5 -< 5
naphthalene	91-20-3	>= 2,5 -< 5
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2	>= 2,5 -< 3
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	>= 1 -< 3

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.

En caso de inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.  
 Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.  
 Mantener al paciente en reposo y abrigado.

## TILT 25 EC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/05/19      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

En caso de contacto con la piel	:	Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. 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.
En caso de ingestión	:	Consulte inmediatamente a un médico. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	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 extinción de incendios	:	Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
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 así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse
--	---	---

## TILT 25 EC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/05/19      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

- 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.
- 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.

### 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), heavy arom.	64742-94-5	TWA	100 mg/m <sup>3</sup>	Proveedor
		TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarburos)	CR OEL
Información adicional: Carcinógenos confirmados en los animales, Riesgo de absorción cutánea				
		TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
propiconazole	60207-90-1	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
naphthalene	91-20-3	TWA	10 ppm	CR OEL

## TILT 25 EC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/05/19      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

	Información adicional: Carcinógenos confirmados en los animales, Riesgo de absorción cutánea			
		TWA	10 ppm	ACGIH
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	TWA	50 ppm	CR OEL
		TWA	50 ppm	ACGIH

**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** : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.  
Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

**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 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.

## TILT 25 EC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/05/19      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	líquido
Color	:	amarillo claro a amarillo
Olor	:	Sin datos disponibles
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	4 - 8 Concentración: 1 % w/v
Punto de fusión/rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	56 °C  Método: Método no especificado
Tasa de evaporación	:	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	:	0,96 - 1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
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, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles

## TILT 25 EC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/05/19      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles  
 Propiedades comburentes : Sin datos disponibles  
 Tensión superficial : Sin datos disponibles  
 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): > 2.000 - < 3.000 mg/kg  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares  
 Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 4.000 mg/kg  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

##### Componentes:

##### **propiconazole:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 550 mg/kg  
 Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,8 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): > 5.000 mg/kg



**TILT 25 EC**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/05/19      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**naphthalene:**

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

**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

**Irritación/corrosión cutánea****Componentes:****propiconazole:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

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

Resultado : Irrita la piel.

**calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultado : Irrita la piel.

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

Resultado : Irrita la piel.

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

Especies : Conejo  
Resultado : irritante  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Componentes:****propiconazole:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

**TILT 25 EC**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/05/19      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**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.  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Componentes:****propiconazole:**

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

**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:****propiconazole:**

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

**Carcinogenicidad****Componentes:****propiconazole:**

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:****propiconazole:**

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

## TILT 25 EC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/05/19      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

#### Componentes:

##### **propiconazole:**

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

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

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

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

#### Componentes:

##### **propiconazole:**

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

### Toxicidad por aspiración

#### Componentes:

##### **solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

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

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

##### **solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

#### **Evaluación Ecotoxicológica**

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

##### **propiconazole:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,51 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 8,9 mg/l

## TILT 25 EC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/05/19      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): 0,13 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (*Cyprinodon variegatus* (bolín)): 0,068 mg/l  
Tiempo de exposición: 95 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Americamysis* (camarón misidáceo)): 0,11 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

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

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### castor oil, ethoxylated:

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

### 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

### 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.

### calcium dodecylbenzene sulphonate:

#### Evaluación Ecotoxicológica

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

## TILT 25 EC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/05/19      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

duraderos.

### 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

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### propiconazole:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

##### castor oil, ethoxylated:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

##### 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.

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### propiconazole:

Bioacumulación : Observaciones: Media bioacumulación potencial.

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3,72 (25 °C)

### Movilidad en suelo

#### Componentes:

##### propiconazole:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: de bajo a medio de movilidad en el suelo.

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 66 - 170 d

## TILT 25 EC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/05/19      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es permanente.

### Otros efectos adversos

#### Componentes:

##### **propiconazole:**

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).

##### **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).

## 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 1993  
Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(ISOBUTANOL AND PROPICONAZOLE)

Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3

#### **IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 1993

## TILT 25 EC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/05/19      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Designación oficial de transporte : Flammable liquid, n.o.s.  
(ISOBUTANOL AND PROPICONAZOLE)  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Flammable Liquids  
Instrucción de embalaje : 366  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje : 355  
(avión de pasajeros)

### Código-IMDG

Número ONU : UN 1993  
Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(ISOBUTANOL AND PROPICONAZOLENAPHTHALENE)  
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.

### Precauciones especiales para los usuarios

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

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Reglamento General a la Ley sobre Estupefacientes, Sustancias Psicotrópicas, Drogas de Uso no Autorizado, Legitimación de Capitales y Actividades Conexas. : solvent naphtha (petroleum), heavy arom.  
2-methylpropan-1-ol

### Regulaciones internacionales

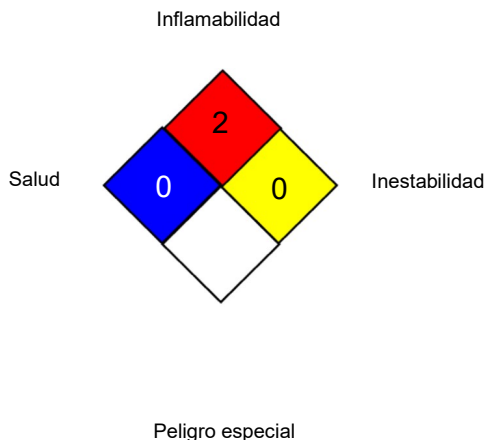
## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

### Información adicional

**TILT 25 EC**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/05/19      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**NFPA:**



**HMIS® IV:**

<b>SALUD</b>	/	1
<b>INFLAMABILIDAD</b>		2
<b>RIESGO FÍSICO</b>		0

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

**Texto completo de otras abreviaturas**

- ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
- CR OEL : Concentraciones ambientales máximas permisibles en los centros de trabajo.
  
- ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
- CR OEL / TWA : Media ponderada en el tiempo de 8 h

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 - 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 - Reglamen-



**TILT 25 EC**

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2021/05/19	Número de HDS: S00000000277	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

to (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; 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.

CR / 1X