

**TILT 25 EC**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/12/2018      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**

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

Teléfono 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 recomendado : Fungicida

---

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

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Irritación cutánea : Categoría 3

Irritación ocular : Categoría 2A

Carcinogenicidad : Categoría 2

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Peligro de aspiración : Categoría 1

## TILT 25 EC

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/12/2018      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### 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.  
 H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o 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/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.  
 P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
 P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
 P241 Utilizar un 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.  
 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. 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.

## TILT 25 EC

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/12/2018      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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

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

### 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 conocidos.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Componentes

| Nombre químico  | CAS No.    | Concentración (% w/w) |
|---|------------|-----------------------|
| solvent naphtha (petroleum), heavy arom.                          | 64742-94-5 | >= 50 -< 70           |
| propiconazole   | 60207-90-1 | >= 20 -< 30           |
| naphthalene   | 91-20-3    | >= 5 -< 10            |
| poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)- | 9004-98-2  | >= 3 -< 5             |
| calcium dodecylbenzene sulphonate                                 | 26264-06-2 | >= 3 -< 5             |
| 2-methylpropan-1-ol   | 78-83-1    | >= 1 -< 3             |
| cumene  | 98-82-8    | >= 1 -< 5             |
| 1,3,5-trimethyl-benzene   | 108-67-8   | >= 1 -< 5             |
| 1,2,4-trimethyl-benzene   | 95-63-6    | >= 1 -< 5             |

## 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.

## TILT 25 EC

|                |                                  |                                |  |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|--|
| Versión<br>1.1 | Fecha de revisión:<br>10/12/2018 | Número de HDS:<br>S00000000277 | Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|--|

|  |   |   |
|--|---|---|
| En caso de contacto con los ojos                       | : | Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte inmediatamente a un médico. |
| En caso de ingestión                                   | : | En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. No 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

|  |   |   |
|--|---|---|
| Medios de extinción adecuados                          | : | Medios de extinción - incendios pequeños<br>Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.<br>Medios de extinción - incendios importantes<br>Espuma resistente a los alcoholes   |
| Agentes de extinción inadecuados                       | : | 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).<br>Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.<br>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.<br>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.<br>Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. |
|--|---|---|

**TILT 25 EC**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/12/2018      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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 ambientales : 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 almacenaje 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/m3  | Proveedor |
|  |            | TWA                                 | 200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)         | ACGIH     |
| propiconazole                            | 60207-90-1 | TWA                                 | 5 mg/m3  | Syngenta  |

**TILT 25 EC**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/12/2018      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

|                         |          |         |        |                   |
|-------------------------|----------|---------|--------|-------------------|
| naphthalene             | 91-20-3  | VLE-PPT | 10 ppm | NOM-010-STPS-2014 |
|                         |          | VLE-CT  | 15 ppm | NOM-010-STPS-2014 |
|                         |          | TWA     | 10 ppm | ACGIH             |
| 2-methylpropan-1-ol     | 78-83-1  | VLE-PPT | 50 ppm | NOM-010-STPS-2014 |
|                         |          | TWA     | 50 ppm | ACGIH             |
| cumene                  | 98-82-8  | VLE-PPT | 50 ppm | NOM-010-STPS-2014 |
|                         |          | TWA     | 50 ppm | ACGIH             |
| 1,3,5-trimethyl-benzene | 108-67-8 | VLE-PPT | 25 ppm | NOM-010-STPS-2014 |
|                         |          | TWA     | 25 ppm | ACGIH             |
| 1,2,4-trimethyl-benzene | 95-63-6  | VLE-PPT | 25 ppm | NOM-010-STPS-2014 |
|                         |          | TWA     | 25 ppm | ACGIH             |

**Disposiciones 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

## TILT 25 EC

|                |                                  |                                |  |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|--|
| Versión<br>1.1 | Fecha de revisión:<br>10/12/2018 | Número de HDS:<br>S00000000277 | Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|--|

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
|                                    |   | 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<br>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.<br>Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.<br>Lleve cuando sea apropiado:<br>Ropa impermeable                      |
| Medidas de protección              | : | El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.<br><br>Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.   |

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|   |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
| Aspecto   | : | líquido                         |
| Color   | : | amarillo claro a amarillo       |
| Olor  | : | Sin datos disponibles           |
| Umbral de olor  | : | Sin datos disponibles           |
| pH  | : | 4 - 8<br>Concentración: 1 % w/v |
| Punto de fusión/rango   | : | Sin datos disponibles           |
| Punto / intervalo de ebullición                                     | : | Sin datos disponibles           |
| Punto de inflamación  | : | 57 °C<br>(1,013 hPa)            |
| Índice de evaporación   | : | Sin datos disponibles           |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles           |
| Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad          | : | Sin datos disponibles           |

**TILT 25 EC**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/12/2018      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

inferior

|   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
| 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                                 |   |                                    |
| Solubilidad en otros disolventes            | : | Sin datos disponibles              |
| Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) | : | Sin datos disponibles              |
| Temperatura de auto-inflamación             | : | 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              |
| Tensión superficial                         | : | 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 a 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.                   |



## TILT 25 EC

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/12/2018      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### 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: Los datos toxicológicos se han tomado a partir de productos de composición similar.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 4,000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: Los datos toxicológicos se han tomado a partir de productos de composición similar.

##### Componentes:

##### **propiconazole:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1,517 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): > 4,000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

##### **naphthalene:**

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

##### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 500 - 2,000 mg/kg

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

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 2,830 - 3,350 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 - 2,460 mg/kg

**TILT 25 EC**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/12/2018      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

**1,2,4-trimethyl-benzene:**

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

**Corrosión/irritación cutáneas****Componentes:****propiconazole:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultado : Irrita la piel.

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

Resultado : Irrita la piel.

**1,2,4-trimethyl-benzene:**

Valoración : Irrita la piel.

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

Especies : Conejo  
Resultado : irritante  
Observaciones : Los datos toxicológicos se han tomado a partir de productos de composición similar.

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

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**

Especies : Conejo  
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

**calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

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

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

**TILT 25 EC**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/12/2018      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

**1,2,4-trimethyl-benzene:**

Valoración : Irrita los ojos.

**Sensibilidad respiratoria o cutánea****Producto:**

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.  
Observaciones : Los datos toxicológicos se han tomado a partir de productos de composición similar.

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

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

**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 : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto 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 1.1      Fecha de revisión: 10/12/2018      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única****Componentes:****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.

**cumene:**

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

**1,3,5-trimethyl-benzene:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

**1,2,4-trimethyl-benzene:**

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

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****propiconazole:**

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

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

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

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

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

**cumene:**

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

## TILT 25 EC

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/12/2018      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### 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 bahia): 0.51 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 8.9 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.13 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

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 bahia): 0.11 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

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

##### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

##### **naphthalene:**

##### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**TILT 25 EC**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/12/2018      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

**calcium dodecylbenzene sulphonate:****Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos 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 : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 1,100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,799 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

**cumene:****Evaluación Ecotoxicológica**

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

**1,3,5-trimethyl-benzene:****Evaluación Ecotoxicológica**

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

**1,2,4-trimethyl-benzene:****Evaluación Ecotoxicológica**

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

**TILT 25 EC**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/12/2018      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****propiconazole:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

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

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****propiconazole:**

Bioacumulación : Observaciones: Media bioacumulación potencial.

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

**Otros efectos nocivos****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).

**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).

## TILT 25 EC

|                |                                  |                                |  |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|--|
| Versión<br>1.1 | Fecha de revisión:<br>10/12/2018 | Número de HDS:<br>S00000000277 | Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|--|

### 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  
Designación oficial de transporte : Flammable liquid, n.o.s.  
(ISOBUTANOL AND PROPICONAZOLE)  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Flammable Liquid  
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 PROPICONAZOLE, NAPHTHALENE)  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3  
Código EmS : F-E, S-E



## TILT 25 EC

Versión 1.1      Fecha de revisión: 10/12/2018      Número de HDS: S00000000277      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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 1993  
 Designación oficial de transporte : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.  
 (ISOBUTANOL AND PROPICONAZOLE)  
 Clase : 3  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 3

### Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) son con propósitos informativos solamente 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

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable  
 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  
 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

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; 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; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista

**TILT 25 EC**

|                |                                  |                                |  |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|--|
| Versión<br>1.1 | Fecha de revisión:<br>10/12/2018 | Número de HDS:<br>S00000000277 | Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|--|

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 - 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; 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 : 10/12/2018

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