

**TOPAS 100 EC**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2020/05/28      Número SDS: S00052816290      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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

Nombre del producto : TOPAS 100 EC

Design code : A6209G

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : Syngenta Agro S.A.

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

Teléfono : 4837-6500

Telefax : 4837-6501

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

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

Uso recomendado : Fungicida

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

Líquidos inflamables : Categoría 4

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Irritación ocular : Categoría 2B

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

**Elementos de etiquetado GHS**

Pictogramas de peligro :



## TOPAS 100 EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: S00052816290	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Palabra de advertencia	:	Atención
Indicaciones de peligro	:	H227 Líquido combustible. H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión. H320 Provoca irritación ocular. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	:	<p><b>Prevención:</b></p> <p>P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.</p> <p>P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>P273 Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.</p> <p><b>Intervención:</b></p> <p>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.</p> <p>P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.</p> <p>P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.</p> <p>P391 Recoger el vertido.</p> <p><b>Almacenamiento:</b></p> <p>P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.</p> <p><b>Eliminación:</b></p> <p>P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.</p>

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

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	>= 50 -< 70
Penconazol (ISO)	66246-88-6	>= 10 -< 20
ciclohexanona	108-94-1	>= 10 -< 20
castor oil, ethoxylated	61791-12-6	>= 5 -< 10
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2	>= 5 -< 10
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	>= 3 -< 5

## TOPAS 100 EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: S00052816290	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales	:	Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
Si es inhalado	:	Sacar la víctima al aire libre. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
En caso de contacto con la piel	:	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
En caso de contacto con los ojos	:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Requiere atención médica inmediata.
Por ingestión	:	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. NO provocar el vómito.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	inespecífico Ningun síntoma conocido o esperado.
Notas para el médico	:	No hay un antídoto específico disponible. Tratar sintomáticamente.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

**TOPAS 100 EC**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2020/05/28      Número SDS: S00052816290      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).  
Limpiar a fondo la superficie contaminada.  
Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes.  
Retener y eliminar el agua contaminada.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- Consejos para una manipulación segura : No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.  
Evítase el contacto con los ojos y la piel.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.
- Condiciones para el almacenaje seguro : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.  
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Física y químicamente estable durante al menos 2 años cuando se almacena en el recipiente original de venta, sin abrir y a temperatura ambiente.

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

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

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
(2-methoxymethylethoxy)propano l	34590-94-8	CMP	200 ppm	AR OEL
	Otros datos: Notación 'Vía dérmica', Irritación, Sistema nervioso central			
		CMP - CPT	150 ppm	AR OEL
	Otros datos: Notación 'Vía dérmica', Irritación, Sistema nervioso			

## TOPAS 100 EC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2020/05/28      Número SDS: S00052816290      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

	central			
		TWA	100 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
Penconazol (ISO)	66246-88-6	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
ciclohexanona	108-94-1	CMP	25 ppm	AR OEL
Otros datos: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos, Notación 'Vía dérmica', Hígado, Irritación				
		TWA	20 ppm	ACGIH
		STEL	50 ppm	ACGIH
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	CMP	50 ppm	AR OEL
Otros datos: Irritación, ocular				
		TWA	50 ppm	ACGIH

### Límites biológicos de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentración permisible	Base
ciclohexanona	108-94-1	1,2-ciclohexano diol	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	80 mg/l	ACGIH BEI
		Ciclohexanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	8 mg/l	ACGIH BEI

### Medidas de ingeniería

- : La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.

Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

### Protección personal

#### Protección respiratoria

- : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

#### Protección de las manos

## TOPAS 100 EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: S00052816290	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Material	:	Caucho nitrilo
Tiempo de penetración	:	> 480 min
Espesor del guante	:	0,5 mm
Observaciones	:	Llevar guantes de protección. La elección de un guante adecuado, no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
Protección de los ojos	:	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Lleve siempre protección ocular cuando no se pueda excluir que el producto entre en contacto con los ojos involuntariamente.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Llevar cuando sea apropiado: Indumentaria impermeable
Medidas de protección	:	El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual. Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	líquido
Color	:	amarillo claro a marrón
Olor	:	característico
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	4 - 8 Concentración: 1 z%w/v
Punto/intervalo de fusión	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	> 143 °C
Punto de inflamación	:	62,5 °C  Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles

## TOPAS 100 EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: S00052816290	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0,985 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	210 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	7,53 mPa.s ( 20 °C)
		4,37 mPa.s ( 40 °C)
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tensión superficial	:	30,3 mN/m, 25 °C

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles	:	Ingestión
----------------------------	---	-----------

**TOPAS 100 EC**

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: S00052816290	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

vías de exposición

Inhalación  
Contacto con la piel  
Contacto con los ojos

**Toxicidad aguda****Producto:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 2.574 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.294 zmg/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 cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 4.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

**Componentes:****Penconazol (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): 971 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 4.046 zmg/m<sup>3</sup>  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 3.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

**ciclohexanona:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.534 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 11 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 1.100 mg/kg

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

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

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

**Corrosión o irritación cutáneas****Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel



**TOPAS 100 EC**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2020/05/28      Número SDS: S00052816290      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**Componentes:****Penconazol (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**ciclohexanona:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irrita la piel.

**calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultado : Irrita la piel.

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

Resultado : Irrita la piel.

**Lesiones o irritación ocular graves****Producto:**

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

**Componentes:****Penconazol (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**ciclohexanona:**

Especies : Conejo  
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

**calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

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

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

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

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

**Componentes:****Penconazol (ISO):**

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

**TOPAS 100 EC**

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: S00052816290	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

**Mutagenicidad en células germinales****Componentes:****(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos

**Penconazol (ISO):**

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

**Carcinogenicidad****Componentes:****Penconazol (ISO):**

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

**Toxicidad para la reproducción****Componentes:****(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.

**Penconazol (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : La ingestión de cantidades excesivas por parte de animales preñados provocó toxicidad materna y fetal., Estas concentraciones exceden los niveles de dosis humanos pertinentes.

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única****Componentes:****2-metilpropan-1-ol:**

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

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Penconazol (ISO):**

Observaciones : Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de

## TOPAS 100 EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: S00052816290	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

toxicidad crónica.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Ecotoxicidad

##### Producto:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 6,8 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 36 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50b (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3,9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
	:	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 7,9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

##### Componentes:

##### **Penconazol (ISO):**

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 1,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6,75 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 4,7 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,55 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 96 h
	:	CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,22 mg/l Tiempo de exposición: 14 d
	:	NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,1 mg/l Tiempo de exposición: 14 d
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0,36 mg/l Tiempo de exposición: 35 zd
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,069 mg/l Tiempo de exposición: 21 zd
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1
Toxicidad para los	:	CE50 (lodos activados): > 100 mg/l

## TOPAS 100 EC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2020/05/28      Número SDS: S00052816290      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

microorganismos      Tiempo de exposición: 3 h

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda      :      Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### castor oil, ethoxylated:

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

### calcium dodecylbenzene sulphonate:

### Evaluación Ecotoxicológica

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

### 2-metilpropan-1-ol:

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

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos      :      NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

CE50 (Daphnia pulex (Copépodo)): 1.100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas      :      CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.799 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

#### Penconazol (ISO):

Biodegradabilidad      :      Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua      :      Las semividas de degradación: > 706 d  
Observaciones: Persistente en agua

#### ciclohexanona:

Biodegradabilidad      :      Resultado: Fácilmente biodegradable.

#### castor oil, ethoxylated:

Biodegradabilidad      :      Resultado: Fácilmente biodegradable.

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

Biodegradabilidad      :      Resultado: Fácilmente biodegradable.

## TOPAS 100 EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: S00052816290	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Penconazol (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **Penconazol (ISO):**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Altamente móvil en el suelo.

Estabilidad en el suelo : Tiempo de disipación: 138 h  
Porcentaje de la disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es persistente.

### Otros efectos adversos

#### Componentes:

##### **Penconazol (ISO):**

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

Información ecológica complementaria : No aplicable

##### **ciclohexanona:**

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

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

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

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos de eliminación.

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

## TOPAS 100 EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: S00052816290	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
Enjuagar recipientes tres veces.  
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.  
No reutilizar los recipientes vacíos.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### UNRTDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(PENCONAZOLE)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

##### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.  
(PENCONAZOLE)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964  
Peligrosas ambientalmente : si

##### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(PENCONAZOLE)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
EmS Código : F-A, S-F  
Contaminante marino : si

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

No aplicable al producto suministrado.

#### Precauciones particulares para los usuarios

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

## TOPAS 100 EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: S00052816290	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

#### Regulaciones internacionales

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Texto completo de otras abreviaturas

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

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad;

**TOPAS 100 EC**

---

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/05/28	Número SDS: S00052816290	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

---

TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

AR / ES