

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Octubre 2017

### Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **Topik 240 EC**

Proveedor / fabricante / comercializador : **Syngenta S.A.**

Uso del producto : Herbicida.

Dirección : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes, Santiago.

Teléfonos : (56-2) 2941 0100.

Teléfono de Emergencia, Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

**En caso de Intoxicación**

CITUC 22635 3800

**En caso de Accidentes** (derrame / incendio)

CITUC 22247 3600

Consultas a Syngenta S.A. Horario de oficina:

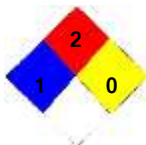
Fono 22941 0100

### Sección 2 : Identificación de los peligros

**Clasificación de riesgos del producto químico:**

**Clase III.** Producto Poco Peligroso. Etiqueta Azul.

Clasificación de riesgo NCh 1411/4



Identificación de riesgos de materiales según NCh 1411

Clasificación de peligrosidad NCh 382 of.98



Clase 9, Misceláneo



Pictograma de peligro:

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: H304 Puede ser fatal si es ingerido o entra en las vías aéreas.  
 H315 Causa irritación cutánea  
 H317 Puede causar reacción alérgica a la piel.  
 H319 Causa seria irritación a los ojos  
 H360d Puede dañar al feto.  
 H373 Puede causar daños a órganos por exposición prolongado o repetitivo.  
 H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo.

Consejos de prudencia: P102 Mantener lejos del alcance de los niños  
 P201 Obtenga instrucciones especiales antes de su uso.  
 P280 Utilice ropa de protección, guantes, protección ocular y facial.  
 P301 + P310 Si es ingerido llame de inmediato a un centro toxicológico o a un médico.  
 P305 + P351 + P338 Si entra en los ojos enjuague cuidadosamente con abundante agua. Remueva lentes de contacto y continúe el enjuague. Busque asistencia médica.  
 P308 + P313 Si hay exposición o preocupación, busque asistencia médica.  
 P331 No inducir el vómito.  
 P391 recoja derrames.  
 P501 Disponga los el contenido y envase en una planta de residuos autorizada.

Información complementaria: EUH066 la exposición repetida puede causar adormecimiento y temblores.  
 EUH401 para evitar riesgos a las personas y el medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso.

Símbolos:

Peligroso para el medio ambiente



Tóxico



### Sección 3 : Composición/Información sobre los componentes

#### Componentes de la mezcla

Nombre Químico	N° CAS	Frases de Riesgo	Concentración
Clodinafop-propargilo	105512-06-9	R22 R43 R48/22 R50/53	22,3 % P/P
Cloquintocet-mexil	99607-70-2	R43 R50/53	5,6 % P/P
1-metil-2-pirrolidona	872-50-4	R61 R36/37/38	7 – 15 % P/P
calcio dodecilbenceno sulfonato	26264-06-2, 84989-14-0, 90194-26-6	R38 R41	2 – 8 % P/P
2-metilpropanol	78-83-1	R10 R37/38 R41 R67	1 – 5 % P/P
solvente nafta (petróleo), Muy aromático	64742-94-5	R51/53 R65 R66	40 – 55 %P/P

#### Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

**Medidas de Primeros Auxilios Generales:**

En caso de sospecha de intoxicación, contactar un médico en forma urgente. Facilite al médico el envase, etiqueta o esta hoja de seguridad para su información.

**Inhalación:** Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración es irregular, entregue respiración artificial, mantenga al afectado abrigado y en reposo. Llamar inmediatamente a un médico o centro toxicológico.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar los lentes de contacto. Consultar a un médico de inmediato.

**Ingestión:** Acudir al médico inmediatamente. Mostrar el envase, su etiqueta, o bien esta Hoja de Seguridad. No provocar el vómito. Contiene destilados de petróleo y/o solventes aromáticos.

**Contacto con la piel:** Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua. Si la irritación dérmica persiste, acudir por atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Antídoto y recomendaciones para el tratamiento médico:**

No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

No provocar el vómito. Contiene destilados de petróleo y/o solventes aromáticos

#### Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego

**Riesgos específicos:**

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.

**Agentes extinción:**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO<sub>2</sub> (anhídrido carbónico). No utilizar Chorros de agua directos, éstos pueden dispersar el fuego.

**Equipo de protección especial para:**

Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para la actuación en incendios protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección.

**Procedimientos especiales para combatir:**

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

#### Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

**Precauciones personales:**

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Evite la formación de polvo.

**Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:**

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Prevenga que el derrame se extienda en caso de que sea seguro llevarlo a cabo.

Recolectar el producto con material absorbente inerte y eliminar en incineradores aprobados para químicos. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Si se contaminó el suelo, las capas de tierra contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. Embalar el suelo retirado y eliminar en incineradores aprobados.

Evite que el derrame llegue a alcantarillas, desagües o cuerpos de agua. Si el producto llega a cursos de agua, dé aviso a las autoridades.

**Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:**

El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactar al fabricante, al distribuidor o al representante local. No contaminar las aguas y desagües.

**Sección 7 : Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Manipulación**

**Medidas de orden técnico (Recomendaciones):**

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

**Precauciones a tomar:**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Equipo de protección individual, ver sección 8.

**7.2 Almacenamiento**

**Medidas de orden técnico:**

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Manténgase separado de alimentos, bebidas y alimentos de animales.

**Embalajes recomendados y no adecuados por el Proveedor:**

No almacenar el producto en otros envases o embalajes que no sean los propios del producto.

**Sección 8 : Control de exposición / protección personal**

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:**

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad. Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en áreas con buena ventilación.

**Parámetros para control:**

Niveles de concentración en el aire de ambientes de trabajo.

Componente	Límite de Exposición	Tipo de exposición
Clodinafop-propargilo	1 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA
Cloquintocet-mexil	10 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA
1-metil-2-pirrolidona	20 ppm 20 ppm 100 ppm 25 ppm, 103 mg/m <sup>3</sup> (Piel) 75 ppm, 309 mg/m <sup>3</sup> (Piel)	8 h TWA 8 h TWA Límite exposición a corto plazo 8 h TWA 15 min STEL
Solventes de petróleo, altamente aromáticos	15 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA

**Umbral odorífero:**

No hay información disponible.

**Estándares biológicos:**

No hay información disponible.

**Límites permisibles radiactivos:**

No hay información disponible.

**Equipo de Protección Personal En General:**

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos reales durante su uso. Si se generan partículas de aerosol, utilizar sistemas de ventilación o captación.

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de aerosol por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.

**Protección respiratoria:**

Puede ser necesaria una combinación de protección a partículas, vapores y gases.

Usar equipo de protección respiratoria autónomo en casos de emergencia por derrames, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia donde los purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.

**Protección de las manos:**

Deben utilizarse guantes de resistencia química (nitrilo). Los guantes deben ser homologados. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.

**Protección ocular:**

Si existe posibilidad de contacto con los ojos, utilizar protección ocular o facial. Cumplir la política de protección ocular del lugar de trabajo.

**Protección para el cuerpo:**

Utilizar botas de goma y pechera u overol. Lavar la ropa protectora con agua y jabón después de su uso. Descontaminar la ropa antes de volverla a usar o utilizar equipos desechables (camisas, botas, etc.)

**Medidas de precaución para después del trabajo:**

Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa de trabajo diariamente y lavarla antes de volver a utilizar. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo con jabón y agua o solución de soda.

**Sección 9 : Propiedades físicas y químicas**

Estado físico	: Líquido claro
Color	: Castaño amarillento.
Olor	: Aromático.
pH	: 6,1 como suspensión acuosa al 1% p/v
Punto de Inflamación	: 78± 2°C
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades oxidantes	: No oxidante
Densidad	: 1,076 g/ cm <sup>3</sup> a 20°C

Miscibilidad : Miscible

### Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad : Estable bajo condiciones normales.

Reacciones de riesgo : Ninguna conocida.

Incompatibilidad (materiales que deben evitar): No se describen. El producto no es oxidante ni corrosivo.

Productos peligrosos de la combustión : Vapores tóxicos e irritantes.  
Se pueden generar monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cianuro, cloruro hidrógeno, óxidos de azufre y ácido sulfúrico.

Polimerización peligrosa : No se describen.

### Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad oral aguda (a corto plazo) : LD50 rata hembra y macho : 2276 mg/Kg  
Clasificación GHS Categoría 5

Toxicidad Dermal : DL50 rata hembra y macho > 4000 mg/Kg  
Clasificación GHS, sin clasificación.

Toxicidad Inhalatoria Aguda : CL50 rata hembra y macho > 3500 mg/m<sup>3</sup>, 4 h  
La toxicidad ha sido tomada de productos de similar composición.  
Clasificación GHS, sin clasificación.

Irritación dérmica en conejos : irritante  
Clasificación GHS Categoría 2

Irritación ocular en conejos : Medianamente irritante  
Clasificación GHS Categoría 2B

Sensibilización en cobayos : Test de Buehler Cobayo: sensibilizante de la piel  
Clasificación GHS Categoría 1

Toxicidad a largo plazo  
Clodinafop-propargilo : No presenta efectos carcinogénicos, mutagénicos o teratogénicos en los animales experimentados.

1-metil-2- pirrolidona : No presenta efectos carcinogénicos o mutagénicos en los animales experimentados Experimentos muestran toxicidad reproductiva en animales de laboratorio.

Cloquintocet-mexilo : No presenta efectos carcinogénicos o mutagénicos en los animales experimentados. No presenta efectos de toxicidad en la reproducción en animales experimentados.

2-metilpropanol : No presenta efectos carcinogénicos, mutagénicos o teratogénicos en los animales experimentados. No evidencia efectos en la fertilidad.  
Puede causar somnolencia o mareos.

Puede causar irritación respiratoria.

La exposición repetida puede causar anemia.

## Sección 12 : Información ecológica

Toxicidad en Peces	En <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arco iris): LC50: 2,3 mg/l , 96 h
Toxicidad en invertebrados acuáticos	En <i>Daphnia magna</i> ( pulga de agua ): EC50 8,1 mg/l , 48 h
Toxicidad en algas	ErC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde), 0,71 mg/l ,72 h EbC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde), 0,23 mg/l ,72 h  Clasificación GHS Categoría 1.
Estabilidad en el agua	Vida media Clodinafop-propargilo: <1 d No persistente en agua Vida media Cloquintocet-mexil: <1 d No persistente en agua En pH no neutro, los compuestos mencionados son inestables.
Estabilidad en el suelo	: Vida media Clodinafop-propargilo: <0.5 d No persistente en suelo Vida media de degradación Cloquintocet-mexilo: <0.5 d No persistente en suelo
Movilidad	: Clodinafop-propargilo tiene baja movilidad en suelo. Cloquintocet-mexilo es inmóvil en suelo.
Bioacumulación	: Clodinafop-propargilo no es bioacumulable. : Cloquintocet-mexilo no es bioacumulable.

## Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

### Eliminación:

Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

### Eliminación del producto:

Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado, y clausurarla. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

### Eliminación de los envases:

Realizar el Proceso de Triple Lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta.

**Envases dañados o embalajes contaminados:**

Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Eliminar los envases según las legislaciones locales. Nunca dejar envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. No reutilizar envases vacíos.

**Sección 14 : Información sobre transporte****Información especial:**

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios.

**Nch 2190, marcas aplicables** : Clase 9, Misceláneo.

**N° UN** : 3082

- **Tren/ Carretera (RID / ADR)** : 3082, Clase 9, Etiqueta 9, Grupo embalaje III, "Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S" (Clodinafop-propargilo y Cloquintocet-mexil)
- **Marítimo (IMDG-Code)** : 3082, Clase 9, Etiqueta 9, Grupo embalaje III, "Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S" (Clodinafop-propargilo y Cloquintocet-mexil), Contaminante Marino
- **Aéreo (ICAO / IATA)** : 3082, Clase 9, Etiqueta 9, Grupo embalaje III, "Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S" (Clodinafop-propargilo y Cloquintocet-mexil)

**Sección 15 : Normas vigentes****Regulaciones Nacionales**

Producto regulado por el Servicio Agrícola y Ganadero SAG.

Etiqueta regulada por Res 2195 / SAG.

DL 3.557 DE 1980, Res SAG N°s 2196 de 2000

DS MINSAL 148 de 2003, 43 de 2015, 158 de 2014.

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

**Sección 16 : Otras informaciones****Frases de Riesgo.**

R10- Inflamable

R22- Nocivo por ingestión.

R38- Irritación a la piel

R41- Riesgo de lesiones oculares graves.

R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R61- Puede ser dañino a fetos.

R65- Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

R36/37- Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R50/53- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R36/37/38- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.





**Frases de Seguridad.**

S2- Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S35- Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S45- en caso de accidente o si se siente mal, acuda inmediatamente al médico en esta Hoja o con la Etiqueta

S57- Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

S20/21- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S36/37/39- Vista ropa de protección, guantes y protección ocular o facial.

La información que se presenta en este documento se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos para la seguridad. Por tanto, no debe entenderse como propiedades específicas garantizadas.