

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Noviembre, 2016

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

Identificación del producto químico : **CULTAR 250 SC**

Usos recomendados : Regulador de crecimiento vegetal

Restricciones de uso : Utilizar solo de acuerdo a la etiqueta del producto

Nombre proveedor : Syngenta S.A.

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

Número teléfono proveedor 2 2941 0100.

Número teléfono de información toxicológica

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 según NCh 382 Clase 9, Misceláneo. UN 3082

Distintivo según NCh 2190

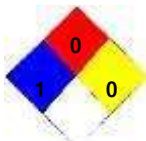


Clasificación según GHS: Atención



Etiqueta GHS

## Señal seguridad según NCh 1411/4



**Clasificación específica (Fitosanitarios):** Clase III. Producto poco peligroso. Etiqueta azul.

### Descripción de peligros

#### Frases H

H319 Provoca irritación ocular grave.

H361 D Se sospecha que daña al feto.

H410 Muy tóxico para la vida acuática, con efectos nocivos duraderos.

#### Frases R

R36 Irrita los ojos.

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

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

#### Frases S

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

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

S37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

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

### Descripción de peligros específicos.

No tiene peligros específicos.

### Información suplementaria

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- paclobutrazol

### Otros peligros

P102 Manténgase lejos del alcance de los niños.

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P280 Utilice guantes/ropa de protección.

P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

P391 Recoger el vertido.

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

### Sección 3: Información sobre la sustancia o mezcla

#### Componentes de la mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4
<b>Denominación química sistemática</b>	(2S,3S)-1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-2-(1,2,4-triazol-1-il)pentan-3-ol	1,2-Propandiol	Ácido naftalen sulfónico, sal de sodio, polímero de formaldehído	Metanol
<b>Nombre Común o genérico</b>	paclobutrazol	1,2-Propandiol		Metanol
<b>Rango de concentración</b>	22,9 %P/P	1 – 5 % P/P	1 – 5 % P/P	0,5 – 1 % P/P
<b>N° CAS</b>	76738-62-0	57-55-6		67-56-1
<b>Frases de Riesgo</b>	H302 H319 H361D H332 H400 H410	-	H319 H315	H225 H301 H311 H331 H370

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

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de uso de lentes de contacto, removerlos luego de 5 minutos de enjuague. No reutilizar 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.

**Efectos agudos previstos:** Sin información disponible

**Efectos retardados previstos:** Sin información disponible

**Síntomas/efectos más importantes:** Sin información disponible

**Protección de quienes brindan primeros auxilios:** Sin información disponible

**Notas especiales para médico tratante:** No existe un antídoto específico disponible.  
Aplicar tratamiento sintomático.

#### Medidas 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.

## Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

### **Agentes de extinción:**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO<sub>2</sub> (anhídrido carbónico).

### **Agentes de extinción inapropiados:**

No utilizar chorros de agua directos, éstos pueden dispersar el fuego.

### **Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:**

Un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión tóxicos e irritantes (ver la sección 10), tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno y óxidos de silicio. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

### **Peligros específicos asociados:**

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles.

### **Métodos específicos de extinción:**

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.

### **Precauciones para el personal de emergencias y/o bomberos:**

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

## 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.

### **Equipo de protección:**

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. Para más información ver sección 8.

### **Procedimiento de emergencia:**

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.

### **Precauciones medioambientales:**

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.

### **Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.**

Recolectar el producto mediante arena, tierra, tierras de diatomea o vermiculita y eliminar de acuerdo a la legislación local.

### **Métodos y materiales de limpieza.**

Recuperación-Neutralización. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia.

Disposición final. Tráelo como residuo peligroso de acuerdo a la normativa vigente.

**Medidas adicionales de prevención de desastres.**

Si el producto llega a cursos de agua, dé aviso a las autoridades.

**Sección 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Manipulación**

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

**Precauciones para la manipulación segura:**

No se requieren medidas de protección especiales contra fuego. 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.

**Medidas operacionales y técnicas.**

Manipule de acuerdo a la etiqueta del producto

**Prevención del contacto**

Prevenga el contacto de acuerdo a la etiqueta del producto

**7.2 Almacenamiento****Condiciones de almacenamiento seguro:**

No se requieren condiciones espaciales de almacenamiento. Cumplir con la reglamentación local de almacenamiento de fitosanitarios. Mantener fuera del alcance de los niños.

**Medidas técnicas:**

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

**Sustancias y mezclas incompatibles**

No se conocen incompatibilidades con otros productos que puedan generar riesgos a las personas.

**Material de envases y/o embalajes:**

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

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

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.

### Concentraciones máximas permisibles:

Límite de exposición ocupacional.

Componente	Límite TWA	Fuente
1,2-Propandiol	10 mg/m <sup>3</sup> (Partículas) 150 ppm, 470 mg/m <sup>3</sup> (Total (vapor y particulates))	UK HSE UK HSE
paclobutrazol	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
metanol	200 ppm 200 ppm 200 ppm 200 ppm, 266 mg/m <sup>3</sup> (Piel) 250 ppm, 333 mg/m <sup>3</sup> (Piel) 200 ppm, 260 mg/m <sup>3</sup> (Piel)	DFG SUVA ACGIH UK HSE UK HSE IOELV

### Elementos de protección personal.

#### Protección respiratoria:

No se requiere el uso de equipos de protección respiratoria en condiciones normales de uso.

Usar equipo de protección respiratoria para particulado cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia donde los purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.

#### Protección de manos:

Normalmente no se requiere el uso de guantes de resistencia química. Seleccionar los guantes en base a las características físicas del trabajo.

#### Protección de ojos:

Si existe riesgo de contaminación de los ojos utilice protección ocular. Cumplir la política de protección ocular del lugar de trabajo.

#### Protección de la piel y el cuerpo:

No se requiere equipo especial de protección. Seleccionar la protección para la piel y el cuerpo en base a las características físicas del trabajo.

#### Medidas de ingeniería:

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.

#### 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.
Forma en que se presenta	: Suspensión
Color	: Crema a beige
Olor	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/punto congelamiento	: Sin datos disponibles
Punto ebullición, punto de inicial de ebullición y rango de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: >105 °C a 769 mmHg
Límite de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor (aire=1)	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1,09 g/ml a 20°C
Solubilidad	: Sin datos disponibles
Coefficiente de partición octanol agua	: Sin datos disponibles
Temperatura autoignición	: 625 °C
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
Tasa evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades oxidantes	: No oxidante
Viscosidad	: Sin datos disponibles

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Sin información disponible
Reacciones peligrosas	: Ninguna conocida.
Condiciones que se deben evitar	: Sin información disponible
Materiales incompatibles	: Sin información disponible.
Productos de descomposición peligrosa	: La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.
Polimerización peligrosa	: No se conocen polimerizaciones peligrosas.

## Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad oral aguda	: Estimación de la toxicidad aguda rata, >2000 mg/Kg derivado de los componentes
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 rata, > 2000 mg/kg derivado de los componentes.
Toxicidad Inhalatoria Aguda	: Estimación de la toxicidad aguda > 5 mg/l derivado de los componentes.
Irritación/corrosión cutánea	: No irritante en conejos
Lesiones ocular graves/irritación ocular	: conejo: irritante Derivado de los componentes.
Sensibilización respiratoria o dérmica	: conejillo de indias: no sensibilizador. Derivado de los componentes.
Mutagenicidad células reproductivas/in vitro	paclobutrazol: No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales. metanol: No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.
Carcinogenicidad	paclobutrazol: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales. metanol: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.
Toxicidad reproductiva	paclobutrazol: Los efectos de Embryo/foetotoxic se han divulgado en ratas en las dosis de la toxicidad maternal. metanol: No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.
Toxicidad específica en órganos particulares, exposición única:	metanol: Vía de exposición: Ingestión, Inhalación. Provoca daños en los órganos.
Peligro de inhalación:	Sin información disponible
Síntomas relacionados:	Sin información disponible



## Sección 12: Información ecológica

### Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

#### Producto

Toxicidad en Peces	CL50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha irisada), > 100 mg/l, 96 h Derivado de los componentes.
Toxicidad en invertebrados acuáticos	CE50 <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande), > 100 mg/l, 48 h Derivado de los componentes.
Toxicidad en algas	CE50r <i>Lemna gibba</i> (Lentejas de agua), aprox. 0,12 mg/l, 7 d Derivado de los componentes. CE50r <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde), aprox. 31 mg/l, 96 h. Derivado de los componentes.

#### Evaluación toxicológica

Toxicidad acuática aguda	Sin información disponible
Toxicidad acuática crónica	Sin información disponible

#### Persistencia y degradabilidad (paclobutrazol)

Biodegradabilidad: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua: La vida media de degradación es de 167 - 1378 d  
Persistente en agua.

Estabilidad en el suelo de: La vida media de degradación es de 43 - 634 d  
Persistente en suelo.

#### Potencial de bioacumulación (paclobutrazol)

No debe bioacumularse.

#### Movilidad en suelo (paclobutrazol)

Tiene movilidad media en suelo.

#### Resultados PBT y vPvB (paclobutrazol)

Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

#### Otros efectos adversos

Clasificación del producto se basa en la suma de las concentraciones de los componentes clasificados.

## Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

#### Eliminación:

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

**Residuos:**

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.

**Envase y material de embalaje contaminados:**

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.

**Material contaminado:**

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.

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Regulaciones</b>	RID / ADR	IMDG	IATA/ DGR
<b>Número UN</b>	3082	3082	3082
<b>Clasificación de peligro primario UN</b>	9	9	9
<b>Clasificación de peligro secundario UN</b>	No tiene	No tiene	No tiene
<b>Grupo embalaje</b>	III	III	III
<b>Etiqueta</b>	9	9	9
<b>Peligros ambientales</b>	Sustancia líquida potencialmente peligrosas para el medio ambiente N.E.P. (Paclobutrazol). Peligrosa para el Medio Ambiente	Sustancia Peligrosa para el medio ambiente líquida N.O.S. Contaminante Marino	- Sustancia Peligrosa para el medio ambiente líquida N.O.S.
<b>Precauciones especiales</b>	No tiene	No tiene	No tiene

**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

Control de cambios : primera versión para Chile

### Abreviaturas y acrónimos

#### Frases Peligro.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H361d Se sospecha que daña al feto.

H370 Provoca daños en los órganos si se inhala.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Frases de Precaución.

P102 Manténgase lejos del alcance de los niños.

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P280 Utilice guantes/ropa de protección.

P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

P391 Recoger el vertido.

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

GHS - Sistema Globalmente Armonizado; 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; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISO - Organización Internacional para la Normalización; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); 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.

### Referencias

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad, es la más correcta 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.