

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Noviembre 2011

## Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **Callisto 480 SC**

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

Uso del producto : Herbicida

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

Teléfonos : (56-2) 941 0100.

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

**En caso de Intoxicación** CITUC 02-635 3800

**En caso de Accidentes** (derrame / incendio) CITUC 02-247 3600

Consultas a Syngenta S.A. Horario de oficina:  
Fono 02 - 941 0100  
Fax: 2 - 244 3444.

## Sección 2 : Información sobre la sustancia o mezcla

### S.2. Componentes de la mezcla

**2.1 Nombres Químicos** **Mesotrione 40 % p/p:** 2-(4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil)-1,3-ciclohexanediona

### 2.2 CAS N°

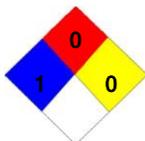
No. CAS	Nombre	Símbolo de Peligro	Riesgos Especiales	Concentración
104206-82-8	Mesotrione	Xn	R50/53	40.0%
107-21-1	Etanediol	Xn	R22	<=14%

## Sección 3 : Identificación de los riesgos

### Clasificación de riesgos del producto químico:

**Clase IV.** Producto normalmente no ofrece peligro. Etiqueta Verde.

Clasificación de riesgo NCh 1411/4



Identificación de riesgos de materiales según NCh 1411

Clasificación de peligrosidad NCh 382 of.98



Clase 9, Misceláneo, NU3082

**Peligros para la salud**

Irritante moderado para los ojos y la piel. Prologada y repetidas exposiciones de contacto con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

**Peligros de descomposición del producto:** Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos. Gas hidrogeno puede ser formado en contacto con metales incompatibles.

**Peligros para el ambiente en caso de accidente** (derrame/escape) Improbable que sea peligroso para la vida acuática.

**Sección 4 : Medidas de primeros auxilios****Medidas de Primeros Auxilios Generales**

Retirar a la persona afectada de la zona de peligro y llevarla a una habitación bien ventilada o a donde haya aire fresco, y protéjala de la hipotermia. EN CASO DE SOSPECHA DE ENVENAMIENTO: Acudir inmediatamente al médico.

**Contacto con los ojos:** Irrigar inmediatamente con solución lavaojos o con agua limpia, manteniendo los párpados separados, durante 15 minutos como mínimo. Llamar al médico inmediatamente.

**Ingestión:** En caso de ingestión, acuda al médico inmediatamente y, si es posible, muestre el envase, su etiqueta o bien esta Hoja de Seguridad. NO PROVOCAR EL VÓMITO.

**Contacto con la piel:** Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con agua, seguido de jabón y agua. Tal acción es esencial para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.

**Inhalación:** Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo caliente y en reposo. Como precaución, obtenga atención médica.

**Instrucciones médicas** Si se considera que la cantidad de producto químico es menor que la dosis letal, observe al paciente y trate en forma sintomática. No hay un antídoto específico si el producto es ingerido. Administre tratamiento sintomático. Si se considera necesario un lavado gástrico, prevenir la aspiración de los contenidos gástricos. Considere la administración de Carbón Activado y un laxante.

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

Mantener fríos los envases expuestos al fuego, rociándolos con agua.

**Medios de extinción**

Usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco. Para grandes incendios, utilice espuma o agua nebulizada; evitar utilizar las lanzas de agua. Contener el líquido que fluye, por ejemplo con barreras provisionales de tierra.

**Equipo protector para la extinción de incendios**

En un incendio debe usarse un equipo con respiración autónoma y vestimenta protectora adecuada.

## Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

### **Medidas para Escape Accidental**

No contaminar fuentes o cursos de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjas. Evacuar o aislar el área de peligro.

**Precauciones individuales:** Asegurarse de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.

**Métodos de limpieza:** Adsorber los derrames con aserrín, arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Lavar el área del derrame con agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales. Recoger el material en envases cerrados herméticamente y marcados de manera especial.

## 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:**

No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Evitar el contacto del pulverizado con los ojos, la piel y la ropa. Luego del uso, bañarse con abundante agua y jabón. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas. Guardar el sobrante de producto en su envase original, bien cerrado.

### **7.2 Almacenamiento**

#### **Medidas de orden técnico:**

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 forraje.

Física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

#### **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

### 8.1 Parámetros de Control

Es recomendable usar ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol), gafas o careta para la protección facial y guantes. Usar respirador cuando se prepara la mezcla, consultar la etiqueta para conocer los detalles.

**Protección individual:** En casos donde no hay controles técnicos apropiados, usar un equipo adecuado de protección. Al seleccionar el equipo de protección personal, los usuarios deben consultar al proveedor para confirmar que el equipo es el apropiado.

**Protección respiratoria:** Utilizar un equipo adecuado de protección para respirar si es probable la exposición a altos niveles. El equipo de **protección** para respirar debe estar conforme al estándar apropiado.

**Límites de Exposición Ocupacional 8 hr TWA:** Tiempo medio de Concentración durante un día laborable.

**Ingrediente peligroso:** Estándar Etanediol de Syngenta

8 hr TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
Estándar Mesotrione syngenta	
8 hr TWA	10 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Controles de la exposición

**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.

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 nieblas aerotransportadas o vapores, utilice los controles de ventilación del local. Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados. Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.

No aplicable para su uso en el campo.

**Medidas de precaución después del trabajo.** Bañarse abundantemente con agua y jabón, lavarse también el pelo, cambiarse de ropa. Limpiar por completo el equipo de protección con jabón o solución de soda.

## Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido
Color	Beige a tostado
Punto de ebullición	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Punto de inflamación	No inflama, solución acuosa
Temperatura de auto ignición	No disponible
Propiedades explosivas	No es explosivo
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa	1.20 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad	Miscible en/con agua
pH (cuant.)	2.4 – 2.8 (20 °C)
Solubilidad en agua Mesotrione	160 mg/l (20°)
Coefficiente de partición	No disponible
Presión de vapor Mesotrione	<4.3 x 10 <sup>-8</sup> mm Hg. (20°C)
Propiedades oxidantes	No es oxidante

## Sección 10 : Estabilidad y reactividad

### Productos peligrosos de descomposición

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

**Condiciones a evitar:** El concentrado no debe ser almacenado en contenedores metálicos de hierro o aluminio. La solución a usar debe ser preparada en contenedores plásticos o fibra de vidrio.

**Estabilidad** : Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Puede descomponerse si se expone a muy altas temperaturas, formando gases tóxicos.

**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.

**Polimerización peligrosa** : No se describen.

## Sección 11 : Información toxicológica

### Toxicidad aguda (dosis letal)

<b>LD50 Oral rata</b>	> 5000 mg/kg
<b>Valoración</b>	Baja toxicidad oral
<b>LD50 Dermal rata</b>	> 5000 mg/kg
<b>Valoración</b>	No es probable que sea peligroso por absorción dermal.
<b>LC50 Inhalación rata</b>	> 5.19 mg/l – 4 horas
<b>Valoración</b>	No es probable que sea peligroso por inhalación.

### Irritación y Sensibilización

Irritación de los ojos	Irritante moderado para los ojos de los conejos.
Irritación de la piel	Irritante ligero para la piel de conejo.
Sensibilización de la piel	No es sensibilizante de la piel en ensayos animales.

### Efectos toxicológicos crónicos / Exposición a largo plazo

No mutagénico, no peligroso para la reproducción. No carcinogénico.

<b>Exposición a largo plazo</b>	No hay riesgos a largo plazo para el hombre asociados con este material cuando se manipula y utiliza como se indica en la etiqueta.
---------------------------------	---

## Sección 12 : Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad para Peces

LC50 96 horas trucha arco iris	> 180 mg/L
--------------------------------	------------

#### Toxicidad para Dafnia

EC50 48 horas dafnia magna	>180 mg/L
----------------------------	-----------

#### Toxicidad para Algas

EbC50 72 horas alga verde	8.8 mg/L
ErC50 72 horas alga verde	26 mg/L

#### Valoración

Muy tóxico para organismos acuáticos. Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo, no deben esperarse problemas ecológicos.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Líquido con baja volatilidad. No persistente en el suelo. Estable en el agua. La información corresponde al ingrediente Mesotrione.

Estabilidad en el agua  
mesotrione :

La vida media de degradación: > 30 d  
Es persistente en agua.

Estabilidad en el suelo  
mesotrione :

La vida media de degradación: 6 - 105d  
No es persistente en el suelo.



Mobilidad  
Mesotrione

Tiene movilidad media a alta en suelo

Bioacumulación  
Mesotrione

Tiene un bajo potencial de acumulación.

### 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

#### Transporte por carretera (ADR/RID)

Número ONU:

UN 3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE  
PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.  
(MESOTRIONE)

Clase(s) de peligro para el transporte:

9

Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

9

Peligros para el medio ambiente:

Peligrosas ambientalmente.

#### Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU:

UN 3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
MESOTRIONE)

Clase(s) de peligro para el transporte:

9

Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

9

Peligros para el medio ambiente:

Contaminante marino

**Transporte aéreo (IATA-DGR)**

Número ONU:

UN 3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(MESOTRIONE)

Clase(s) de peligro para el transporte:

9

Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

9

**Sección 15 : Otras informaciones****El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3:**

R22 Nocivo por ingestión.

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

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. Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Los nombres de los productos son marcas registradas de Syngenta Group Company.