

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: FEBRERO 25, 2003. Fecha de actualización: JUNIO 20, 2014.

Edición Local ACC, reemplaza todas las ediciones anteriores.

### Nombre Comercial de Syngenta CALLISTO

#### 1. Identificación del Producto Químico y de la Compañía

##### Identificación del Producto Químico

Nombre Comercial de Syngenta CALLISTO  
 Producto No. A12738A

##### Identificación de la Compañía

Compañía Syngenta  
 Panamá, Panamá  
 Costa del Este, Ave. La Rotonda, Business Park, Edif. Torre V, Piso 12  
 Tel. +507 270 8206 Fax. +507 270 8289

Línea gratuita Servicio al Cliente Colombia 01 8000 914842 Fax +(571) 6 299 086  
 Venezuela 0 800 100 5014  
 Perú 80050847  
 Ecuador 1 800 914842

#### Teléfonos de Emergencias

| PAIS          | EMERGENCIAS QUIMICAS / ASESORIA TOXICOLOGICA   | PAIS                 | ASESORIA TOXICOLOGICA  |
|---------------|--|----------------------|--|
| Colombia      | Cisproquim: (571) 2886012, 01 8000 916012, 01 8000 914842, Cartagena: (575) 6 685475   | Belize               | Karl Heusner Memorial Hospital: 231-548 y 231-639. Dr. Hurrisa Hailu: 622-460 /Cartagena (575) 6 685475  |
| Perú          | Cisproquim: 080050847/ Colombia (575) 6685475  | El Salvador          | Hospital Nacional Rosales: (503) 2231-9262/ Cartagena (575) 6 685475   |
| Ecuador       | 1 800 914842, Colombia (575) 6 685475, CISPROQUIM: 1 800-59-3005 Quito, Las Sierra, Centro y Norte   | Honduras             | Hospital Escuela: (504) 232-2322 y 232-2415/ Cartagena (575) 6 685475  |
| Venezuela     | 0800 1005014, Colombia (575) 6 685475, CISPROQUIM: 1 800- 1005012/ 0 800 8694267   | Nicaragua            | Centro de Intoxicaciones de Vigilancia y Toxicología (505) 2289-7150, ext. 213, 180001666 código 5271  |
| Caribe Inglés | Colombia: (571) 2886012. Colombia: (575) 668 5475  | Panamá               | Panamá Centro de Información e Investigación de Medicamentos y Tóxicos (CIMET) (507) 523-4948, 523-4968 (L a V de 8:00 a 17:00).Colombia (575) 6 685475, Panamá (507) 2708200  |
| Costa Rica    | 910 (Bomberos e Instituto Nacional de Seguros). Dr. Rodolfo Ardón. Tel. 88 22 01 71 (Asesor Externo de Emergencias), Centro Nacional de Control de Intoxicaciones (506) 2223-1028, Comisión Nacional de Emergencias (506) 2220-2020, 08000 571 009, OF: (506) 2431-4707  | República Dominicana | Hospital Dr. Luis Aybar Tel: (809) 684-3478 y (809) 684-3672. Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello Tel: (809) 681-2913 y (809) 681-6922. AFIPA: (809) 5656055. Dra. Rosario Gomez: (809) 3831459, (809) 7237540. Oficina (809) 227-0412/14  |
| México        | (444) 137-1639/ (444) 137-1640 Servicio de Información Toxicológica SINTOX: Servicio gratuito las 24 hr (52) (55) 55 98 66 59/ (52) (55) 5611 2634/ 01 800 00 92800  | Cuba                 | Centro nacional de toxicología (CENATOX): 53 7 260 1230/260 8751, Habana/ Cuba, Centro para la Salud y el Desarrollo (CENSAD) provincia ciego de Avila 53 33 49 1572/ 49 1575, TOXIMED Santiago de Cuba 53 22 64 1000/64 3864, CENTOX Villa Clara 53 42 22 2822/ 27 2435 *Todos dan servicio 24 hrs. Oficina Habana +53 7 204 9020, Manuel Noy 53 5 263 1225 / Alfredo Vidal 53 5 263 1226 |
| Guatemala     | Centro de información y asesoría toxicológica (502) 2251-3560 y 2232-0735 (de lunes a viernes), 1 801 AYUDA (1 801 0029832) (24 horas los 7 días de la semana)   |                      |  |
| SYNGENTA      | Panamá (507) 523-4948, Of. (507) 270-8200. Perú: 080050847. Ecuador: 1800914842, 01800010400 Costa Rica 0 8000 571 009/ oficina: (506) 2431-4707. Nicaragua (505) 2289 7150 código 5271, Guatemala Of. (502) 2312700. República Dominicana: (809) 7237540. Of. (809) 227 0412/14. México: Planta San Luis (52) (444) 1371639, (52) (444) 1371640 / Gerencia HSE: Cel. (52) 4448240394. Cuba: Oficina Habana +537 204 9020. |                      |  |

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: FEBRERO 25, 2003. Fecha de actualización: JUNIO 20, 2014.

Edición Local ACC, reemplaza todas las ediciones anteriores.

**Nombre Comercial de Syngenta** CALLISTO

### 2. Composición: Información sobre los Ingredientes

#### Característica química

|                     |  |
|---------------------|--|
| Tipo de formulación | Suspensión acuosa Concentrada                            |
| Uso                 | Herbicida  |
| Ingrediente activo  | Mesotrione   |
| Nombre Químico:     | 2-(4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoi)-1,3-ciclohexanediona |
| Clase Química:      | Benzoilciclohexanediona, herbicida                       |

| 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%         |

### 3. Identificación de Peligros

#### 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.

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

#### General

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.

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: FEBRERO 25, 2003. Fecha de actualización: JUNIO 20, 2014.

Edición Local ACC, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

**Nombre Comercial de Syngenta** CALLISTO

---

### 5. Medidas para Extinción de Incendios

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.

---

### 6. 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. El producto derramado no puede utilizarse y debe eliminarse. Contactar a **Cisproquim**, a Syngenta y al distribuidor o representante local y siga sus instrucciones.

---

### 7. Manejo y Almacenamiento

#### Manejo

Leer la etiqueta antes de usar.

**Precauciones para el manejo seguro:** Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber o fumar durante la utilización. Lávese la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

**Información del almacenamiento:** Mantener en los envases originales, herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos, bebidas y de productos de uso humano o pecuario.

**Tiempo de vida en almacenamiento:** Física y químicamente estable como mínimo durante dos años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente

---

### 8. Controles de Exposición, Protección Personal

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:**

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: FEBRERO 25, 2003. Fecha de actualización: JUNIO 20, 2014.

Edición Local ACC, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

### Nombre Comercial de Syngenta CALLISTO

---

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 para respirar:

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 a la estándar apropiado.

#### Límites de Exposición Ocupacional

8 hr TWA: Tiempo medio de Concentración durante un día laborable.

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Ingrediente peligroso:</b> | 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>  |

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.

---

### 9. Propiedades Físico 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 (-8) mm Hg. (20°C)   |
| Propiedades oxidantes          | No es oxidante                 |

---

### 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.

---

### 11. Información Toxicológica

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: FEBRERO 25, 2003. Fecha de actualización: JUNIO 20, 2014.

Edición Local ACC, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

### Nombre Comercial de Syngenta CALLISTO

---

#### Toxicidad aguda (dosis letal)

|   |   |
|---|---|
| <b>LD50 Oral rata</b><br>Valoración       | > 5000 mg/kg<br>Baja toxicidad oral                                       |
| <b>LD50 Dermal rata</b><br>Valoración     | > 5000 mg/kg<br>No es probable que sea peligroso por absorción dermal.    |
| <b>LC50 Inhalación rata</b><br>Valoración | > 5.19 mg/l – 4 horas<br>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 peligros para la reproducción. No carcinogenico.

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

---

## 12. Información Ecológica

#### Destino ambiental y distribución

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

#### Ecotoxicidad

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxicidad para Peces</b><br>LC50 96 horas trucha arco iris | > 120 mg/L  |
| <b>Toxicidad para Daphnia</b><br>EC50 48 horas dafnia magna   | >900 mg/L   |
| <b>Toxicidad para Algas</b><br>EbC50 72 horas alga verde      | 4.5 mg/L  |
| <b>Valoración</b>   | Muy tóxico para organismos acuáticos. Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo, no deben esperarse problemas ecológicos. |

---

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: FEBRERO 25, 2003. Fecha de actualización: JUNIO 20, 2014.

Edición Local ACC, reemplaza todas las ediciones anteriores.

**Nombre Comercial de Syngenta** CALLISTO

### 13. Consideraciones sobre la Disposición del Producto

En caso de derrame, prestar atención a las medidas descritas en el punto 6 y a la ropa de protección. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial para ponerlos a disposición de un organismo reciclador o incinerador aprobados. Las áreas contaminadas límpielas con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también el agua del lavado en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de agua y canales de riego. Los estratos de suelo fuertemente contaminados deben excavar hasta encontrarse suelo limpio y cambiar las capas de tierra fuertemente contaminadas por tierra limpia. No deje que residuos del producto se vayan por las alcantarillas. No debe utilizarse el producto derramado y debe eliminarse. Contacte a **Cisproquim**, a Syngenta, o al representante local y siga sus instrucciones.

#### Disposición de envases

Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos y agregar esa agua al tanque de fumigación. Perforar los envases para evitar su reutilización. Colocar los envases dañados en otros más grandes marcados de manera especial. Contáctese con la Cámara de la Industria para la Protección de los Cultivos para que le informen sobre los centros de acopio de envases en su zona.

### 14. Información sobre Transporte

#### Condiciones especiales para transporte

Utilizar en lo posible envases irrompibles, asegúrese que no se vayan a caer, y márkelos conforme a la reglamentación. Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional conforme al número de la Organización de las Naciones Unidas.

#### Transporte terrestre ADR/RID

|                              |  |
|------------------------------|--|
| No. de la ONU                | UN3082   |
| Categoría primaria           | 9 Productos Peligrosos Misceláneos                         |
| No. de riesgo                | 90   |
| Nombre apropiado de embarque | 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. |

#### Navegación marítima IMDG

|                              |   |
|------------------------------|---|
| No. de la ONU                | UN3082  |
| Categoría primaria           | 9 Productos Peligrosos Misceláneos                    |
| Grupo de Empaque de la ONU   | III   |
| Nombre apropiado de embarque | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. |
| Contaminante marino          | Si  |

#### Transporte aéreo ICAO/IATA

No aplicable

### 15. Información Reglamentaria

|                   |  |
|-------------------|--|
| Clasificación     | No clasificado como peligroso para abastecimiento/Us   |
| Etiqueta especial | (SO53) No reutilice el envase, mantenga herméticamente cerrado en un lugar seguro.<br>(SO54) Observe las instrucciones para uso que se proporcionan por separado.<br>(DO1) Enjuague las sustancias de la piel o los ojos inmediatamente. |

## Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: FEBRERO 25, 2003. Fecha de actualización: JUNIO 20, 2014.

Edición Local ACC, reemplaza todas las ediciones anteriores.

---

**Nombre Comercial de Syngenta** CALLISTO

---

**Clasificación Toxicológica WHO** (Organización Mundial de la Salud): IV Producto que improbablemente presente riesgos agudos en condiciones normales de uso.

Los usuarios deben asegurarse que cumplen con la legislación local, estatal o nacional.

---

### 16. Información adicional

Uso: Herbicida

Es propiedad de Syngenta Group Company

Leer la etiqueta antes de comprar y usar este producto

Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo con la DIRECTIVA 91/155/CE (93/112/CE) y conforme al manual Técnico de la Comunidad Andina.

La información de este documento no es un prospecto, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad con base en nuestro conocimiento sobre el manejo, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.

Esta hoja de seguridad es una traducción de la versión en inglés, con fecha original de edición del 31/07/2006. Fuente: Easy search global Syngenta.