

# Hoja de Seguridad EC

'CALLISTO'

Versión: 2

Último cambio: 03/06/04

Fecha de Emisión: 03/06/04

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/ PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA

**Nombre del Producto** : 'CALLISTO'

**Compañía:** Syngenta Agro S.A.  
 Av. Del Libertador 1855  
 (B1638BGE) Vicente López  
 Buenos Aires  
 Argentina  
 Teléfono +54 11 4837-6500  
 Fax +54 11 4837-6501



**Información de Producto Emergencias**

Teléfono (8 a 20 hs) 0800 444 4804  
**Teléfonos (24h) +54 11 4561-6000/4561-7000**  
 Información para emergencias  
 -concernientes al transporte ver los teléfonos de emergencia en los remitos de despacho.  
 -concernientes al almacenamiento ver los teléfonos de la organización local de Syngenta  
 -concernientes a intoxicación/toxicología: **(24 h) TAS 0341-448-0077/424-2727 y/o 0800-888-TOXI (8694)**

## 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

**Descripción del Producto** Un herbicida de triketonas  
 Una suspensión acuosa.

N° EC: 203-473-3 etanediol

Ingredientes Riesgos	CAS-No.	Símbolos de Peligro	Frases de Riesgo	Concentración
Mesotrione (Clasificación de acuerdo con la Directiva 67/548/EEC)	104206-82-8	N	R50/53	480 g/l
etanediol (Clasificación de acuerdo con la Directiva 67/548/EEC)	107-21-1	Xn	R22	< 500 g/l

Para acceder al texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver Sección 16.

## 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Un agente levemente irritante a los ojos.  
 Muy tóxico para organismos acuáticos, podría causar efectos adversos a largo plazo para organismos acuáticos.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con colirio o agua, manteniendo los párpados separados, durante por lo menos 15 minutos. Se requiere atención médica inmediata.

**Hoja de Seguridad EC**

'CALLISTO' 4SC

Versión: 2

Último cambio: 03/06/04

Fecha de Emisión: 03/06/04

---

- Contacto con la piel : Quitar toda la ropa contaminada inmediatamente. Lavar la piel con agua inmediatamente, y luego con jabón y agua. Este proceso es elemental para minimizar el contacto con la piel. Se debería lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- Inhalación : Retirar al paciente de la exposición, mantenerlo con una temperatura cálida y en reposo. Se recomienda atención médica como precaución.
- Ingestión : Si se ingirió, recurrir al médico inmediatamente y mostrar el envase, la etiqueta o esta Hoja de Seguridad, si fuera posible.  
No inducir el vómito.

**Instrucciones para el medico**

Si la cantidad de producto químico se considera menos de la dosis letal, observe al paciente y trátelo con terapia sintomática. Si se considera necesario realizar un lavado gástrico, evitar la aspiración de material gástrico. Considere la administración de carbón activado y un laxante.

---

**5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS**

Mantener fríos los envases que están expuestos al fuego rociándolos con agua.

Medios Extintores : Para pequeños incendios, utilizar espuma, dióxido de carbono o extintores de polvo seco. Para incendios de mayor envergadura, utilizar espuma o niebla de agua; evitar el uso de chorro de agua. Contener derrames de agua, por ejemplo, mediante barreras de tierra temporarias.

Equipo de Protección : Se deberían utilizar un equipo autónomo de respiración contenida y ropa protectora adecuada en caso de incendios.

---

**6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES**

## Precauciones

## Personales

: Asegúrese de contar con una protección personal adecuada cuando elimine los derrames. Esto significa utilizar protección en los ojos, guantes resistentes a productos químicos, botas y overalls.  
Ver también Sección 8

## Métodos para

## Limpieza

: Absorba los derrames sobre arena, tierra u otro material absorbente adecuado. Colóquelo en un envase para vertidos. Lave la zona del derrame con agua. Durante los lavados debe evitarse que el agua entre a los desagües de agua de la superficie.

Los derrames o vertidos no controlados dentro de cursos de agua deben ser informados al organismo regulador correspondiente.

---

**Hoja de Seguridad EC**

'CALLISTO' 4SC

Versión: 2

Último cambio: 03/06/04

Fecha de Emisión: 03/06/04

**7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO****MANIPULEO**

Leer la etiqueta antes de usar.

Instrucciones para un

Manipuleo seguro : Evitar el contacto con la piel y los ojos. Mientras se utiliza, no comer, ni beber, ni fumar. Lavarse la cara y las manos antes de comer, tomar o fumar.

**ALMACENAMIENTO**

Instrucciones para un

almacenamiento seguro: Mantener envases originales, fuertemente cerrados, fuera del alcance de los niños. Mantenerlos alejados de la comida, bebida y alimento para animales.

Duración

almacenamiento : Estable a 40°C, 8 semanas.  
Estable a 0°C, 7 días.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL****Protección personal**

Quando utilice este producto, remítase a la etiqueta por detalles.

Quando los controles de ingeniería no se ajusten a las necesidades o sean inadecuados, utilizar los equipos de protección correspondientes.

Quando elija equipos de protección personal, consulte a sus proveedores para confirmar que esos equipos sean los adecuados.

Protección

respiratoria : Use equipos de protección respiratoria si se expone a niveles altos de material. Equipos de protección respiratoria deberían ajustarse a los estándares EN apropiados.

Protección ocular : Use protección para los ojos/la cara conforme con lo establecido por la EN 166.

Protección para

las manos : Use guantes adecuados conforme lo dispuesto por la EN 374  
Materiales adecuados: goma nitrilo

Protección para el

Cuerpo : Use ropa de protección adecuada.

**Límites de exposición ocupacional**

Ingredientes riesgosos: etanediol OES/HSE

(Part.)  
8 hr TWA 10 mg/m<sup>3</sup>

(Vapor)  
8 hr TWA 60 mg/m<sup>3</sup>  
15 min STEL 125 mg/m<sup>3</sup>

Ingrediente riesgoso: Mesotrione Syngenta OEL

8 hr TWA 10 mg/m<sup>3</sup>

No aplicable para ser utilizado en el campo.

'CALLISTO' 4SC

Versión: 2

Último cambio: 03/06/04

Fecha de Emisión: 03/06/04

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto : Líquido  
Color : beige a color canela  
Olor : ligeramente placentero  
Punto de Inflamación : no inflama  
Solución acuosa  
Propiedades Explosivas : No-explosivo.  
Densidad Relativa : 1,19  
a 20 °C  
Solubilidad : miscible en/con agua  
Valor pH (cuant.) : 2,3  
: a 25 °C  
Viscosidad : 2700 mPas  
a 20 °C  
Viscosidad : 2110 mPas  
a 40 °C  
Propiedades Oxidizantes: No-oxidizante

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Productos de Descomposición  
Peligrosa : Combustión o descomposición térmica desarrollarán vapores tóxicos e irritantes.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### TOXICIDAD AGUDA (DOSIS LETAL)

Dosis Media Oral Letal Rata (ambos géneros)  
: > 5000 mg/kg

Dosis Dérmica Media Rata (ambos géneros)  
: > 5000 mg/kg

Concentración Inhalación Media Letal rata (ambos géneros)  
: > 5.19 mg/l 4 horas

### TOXICIDAD AGUDA (IRRITACIÓN, SENSIBILIZACIÓN, ETC.)

Irritación de los ojos  
: Ligeramente irritante a los ojos del conejo.

Irritación de la piel  
: Levemente irritante a la piel del conejo.

Sensibilización de la piel - Buehler  
: No es sensibilizante a la piel en las pruebas realizadas en animales.

### EFFECTOS TOXICOLÓGICOS CRÓNICOS / EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO

Exposición a  
Largo Plazo : No se han detectado riesgos a largo plazo en el ser humano que estuvieran asociados con este material cuando se lo manipuleó y utilizó del modo indicado en la etiqueta.

## Hoja de Seguridad EC

'CALLISTO' 4SC

Versión: 2

Último cambio: 03/06/04

Fecha de Emisión: 03/06/04

### PERSISTENCIA Y DEGRADACIÓN

Información se aplica a : Mesotrione  
Existe evidencia de degradación rápida en suelo.

### ECOTOXICIDAD

Toxicidad para peces : LC50 96 horas Trucha Arco Iris  
: > 180 mg/l

Toxicidad para Daphnia : EC50 48 horas Daphnia magna  
: > 180 mg/l

Toxicidad para algas : EbC50 72 horas alga verde  
: 8,8 mg/l

: ErC50 72 horas alga verde  
: 26 mg/l

Toxicidad para plantas acuáticas : EC50 14 días Lemna gibba  
: 12 µg/l

### 13. CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

No contaminar estanques, vías fluviales o acequias con sustancias químicas o recipientes usados.

El material excedente deberá eliminarse tal se indica en las 'Guías para prevención, limitación y eliminación de desechos pesticidas en la granja 'GCPF, 1987.

Los envases vacíos deberían lavarse y desecharse. Los envases vacíos no deberían utilizarse para otros fines.

Los vertidos deberían ajustarse a la legislación local, estadual o nacional correspondiente.

### 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

No Clasificado como Peligroso para el Transporte.

### 15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

Clasificación : **PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE**

Símbolos de riesgo : **N**

**Clasificación de toxicidad : II Moderadamente Peligroso**

**según la Legislación Argentina Banda color amarillo (Leyenda: Nocivo)**

Frases de riesgo : (R50/53) Muy tóxico para organismos acuáticos, podría causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

Frases de Seguridad : (S2) Mantener fuera del alcance de los niños.

(S13) Mantener alejado de los alimentos, bebidas y alimentos para animales.

(S20/21) Mientras se utiliza, no comer, ni beber o fumar.

(S35) Este material y su envase deber ser descartados de un modo seguro.

(S57) Utilice una contención apropiada para evitar contaminación ambiental.

Etiqueta Especial : Para evitar los riesgos para el ser humano y el medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso.

**Hoja de Seguridad EC**

'CALLISTO' 4SC

Versión: 2

Último cambio: 03/06/04

Fecha de Emisión: 03/06/04

---

Esta preparación se encuentra cubierta por la Directiva de Preparaciones Peligrosas de EEC. Por lo tanto, ha sido etiquetada de acuerdo con estas normativas. Aquellos que utilicen esta preparación deberán asegurarse de que cumplen con la legislación local, estadual o nacional pertinente.

---

**16. OTRA INFORMACIÓN**

| Uso: Un herbicida del maíz.

| Texto de frases R mencionado en la Sección 2

| (R22) Nocivo si se ingiere.

| (R50/53) Muy tóxico para organismos acuáticos, podría causar efectos adversos a largo  
| plazo en el medio acuático.

| Leer la etiqueta antes de comprar: usar los pesticidas en forma segura.

| ' ' es propiedad de una empresa del Grupo Syngenta.

| La presente hoja de seguridad fue preparada de acuerdo con la Directiva 91/155/EEC  
| (93/112/EC, 2001/58/EC)

| La información de la presente hoja no es una especificación, no garantiza las  
| propiedades específicas. La información intenta proveer una guía general en cuanto  
| a salud y seguridad basado en nuestro conocimiento del manejo, almacenaje y uso del  
| producto. No es aplicable a usos inusuales o no estándar del producto, ni en los  
| casos en los que las instrucciones o recomendaciones no se hayan seguido.

---

Una barra vertical (|) en el margen izquierdo indica una enmienda de la versión anterior.