

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: FEBRERO 25, 2003. Fecha de actualización: Marzo 30, 2010.

Edición Local ACC, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta CALLISTO 480 SC

1. Identificación del Producto Químico y de la Compañía

Identificación del Producto Químico

Nombre Comercial de Syngenta CALLISTO 480 SC
Producto No. A12738A

Identificación de la Compañía

Compañía Syngenta
Bogotá, Colombia
Ka.7a, No. 113-43 Edif. Samsung Pisos 10 y 11 Tel +(571) 6 538 777
Fax +(571) 6 299 086

Línea gratuita Servicio al Cliente Colombia 01 8000 914842
Fax +(571) 6 299 086
Venezuela 0 800 100 5014
Perú 0 800 50876
Ecuador 1 800 914842

Teléfonos de Emergencias

PAIS	EMERGENCIAS QUIMICAS / ASESORIA TOXICOLOGICA	PAIS	ASESORIA TOXICOLOGICA
Colombia	Cisproquim: (091) 2886012, 018000916012	Guatemala	Centro de Información y Asesoría Toxicológica. Tel: 2251-3560 y 2232-0735
Perú	Cisproquim: 080050847/ 080050876.	Belice	Karl Heusner Memorial Hospital Tel: 231-548 y 231-639 Dr. Hurrisa Hailu Tel: 622-460
Ecuador	En caso de emergencia si esta en las provincias de: Bolívar, Carchi, Chimborazo, Cotopaxi, Esmeraldas, Imbabura, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Tungurahua y Sucumbios, llamar a CISPROQUIM: 1800593005. Para el resto del país CISPROQUIM: (00571) 2886012	El Salvador	Centro Nacional de Información Toxicológica. Hospital San Rafael Tel: 2525-5800, ext. 148 y 149
Ecuador	Para productos distribuidos por Agripac contactar al Dr. Alfredo Noboa en los telefonos: (04) 2563 500/ 2567 500. Metrocom 34334. Cel. 09 9426154. CIATOX: 1800 83 63 66 (a nivel nacional)	Honduras	Secretaria de Agricultura y Ganadería, Sanidad Vegetal. Tel: 232-6213 y 235-8424
Venezuela	Cisproquim: 08001005012 /Centro de asesoría toxicológica: 08008694267.	Nicaragua	Centro de Intoxicaciones de Vigilancia y Toxicología. Tel:(505) 2289-7150 Ext: 213.
Caribe Inglés	Colombia Cisproquim : (571) 2886012. Panamá: (507) 2692741/7772873.	Panamá	Panamá: Centro de Información e Investigación de Medicamentos y Tóxicos (CIMET) (507) 523-4948, 523-4968.
Costa Rica	911 (Bomberos e Instituto Nacional de Seguros). Centro Nacional para el Control de Intoxicaciones. Tel. (506) 2223-1028	República Dominicana	Hospital Dr. Luis Aybar Tel: 684-3478 y 684-3672. Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello Tel: 681-2913 y 681-6922. AFIPA: (809) 5656055. Dra. Rosario Gomez: (809) 3831459.
SYNGENTA	Colombia: 018000914842. Cartagena (575) 6685475. Panamá (507) 7772873/6617-8838, Of. (507) 270-8200. Perú: 080050876. Ecuador: 1800914842 línea La Sierra, 01800010400 línea la Costa. Venezuela: 08001005014. Nicaragua 180001666 código 5271, of. (505) 8526442. Guatemala (502) 24217070, Of. (502) 24217000. Honduras: Javier Lacayo: (504)9901845, Of. (504) 233-0725/233-1935. República Dominicana: (809) 7237540. Of. (809) 227-0412 / 14. Costa Rica: 08000571 009 , Of. (506) 431-4707.		

2. Composición: Información sobre los Ingredientes

Característica química

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

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: FEBRERO 25, 2003. Fecha de actualización: Marzo 30, 2010.

Edición Local ACC, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta CALLISTO 480 SC

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.

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.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: FEBRERO 25, 2003. Fecha de actualización: Marzo 30, 2010.

Edición Local ACC, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta CALLISTO 480 SC

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:

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.

Ingrediente peligroso: Estándar Etanediol de Syngenta

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: FEBRERO 25, 2003. Fecha de actualización: Marzo 30, 2010.

Edición Local ACC, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta CALLISTO 480 SC

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

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 ³ (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

Toxicidad aguda (dosis letal)

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

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: FEBRERO 25, 2003. Fecha de actualización: Marzo 30, 2010.

Edición Local ACC, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta CALLISTO 480 SC

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

Toxicidad para Peces

LC50 96 horas trucha arco iris > 120 mg/L

Toxicidad para Daphnia

EC50 48 horas dafnia magna >900 mg/L

Toxicidad para Algas

EbC50 72 horas alga verde 4.5 mg/L

Valoración

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

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.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: FEBRERO 25, 2003. Fecha de actualización: Marzo 30, 2010.

Edición Local ACC, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta CALLISTO 480 SC

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/Uso

Etiqueta especial (SO53) No reutilice el envase, mantenga herméticamente cerrado en un lugar seguro.
(SO54) Observe las instrucciones para uso que se proporcionan por separado.
(DO1) Enjuague las sustancias de la piel o los ojos inmediatamente.

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.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: FEBRERO 25, 2003. Fecha de actualización: Marzo 30, 2010.

Edición Local ACC, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta CALLISTO 480 SC

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.