

NOMBRE DEL PRODUCTO **CALLISTO**

Fecha de edición: 14 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A12739A

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Identificación de la sustancia o preparado**Denominación del producto: **CALLISTO**

Sociedad o empresa: SYNGENTA Agro, S.A.
C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3ª planta
28042 - Madrid
Número de teléfono: 91-387.64.10 Fax: 91-721 00 81
Teléfono. de emergencias (24h): 986-33.03.00
e-mail: ficha.datosseguridad@syngenta.com

Instituto Nacional de Toxicología (24 horas): 91-562.04.20

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Peligros para la salud**

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Irrita los ojos.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Peligros para el medio ambiente

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Compatible con las abejas.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Características químicas**

Formulación	Suspensión concentrada
Uso	Herbicida

NOMBRE DEL PRODUCTO **CALLISTO**

Fecha de edición: 14 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A12739A

Ingredientes activos 10 % p/v Mesotriona

- Clase química Triquetona
- Fórmula empírica $C_{14}H_{13}NO_7S$
- Peso molecular 339.308

Componentes peligrosos	EINECS	Núm. CAS	Símbolo de Peligro	Frases R	Conc. % p/p
Mesotriona	No disponible	104206-82-8	N	R50/53	9,1
Isodecil eter etoxilado	No disponible	61827-42-7	Xn, N	R22, R41, R51	20 - 30
1-Octanol	203-917-6	111-87-5	Xi	R36	5 - 10

Ver detalle de frases R en el epígrafe 16

Ver información de valores límites ambientales en el epígrafe 8.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Instituto Nacional de Toxicología (24 horas): 91-562.04.20

Medidas generales

- Recuerde llevar el envase, la etiqueta o esta ficha de datos de seguridad del producto si tiene que acudir a un Centro médico o realizar una llamada para pedir asesoramiento o ayuda a alguno de los teléfonos de emergencia.
- No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- No administrar nada por vía oral.
- Puede provocar sensibilización.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

Contacto con los ojos

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, también bajo los párpados.

Quitar las lentillas.

Acudir inmediatamente al médico.

Contacto con la piel

NOMBRE DEL PRODUCTO **CALLISTO**

Fecha de edición: 14 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A12739A

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua, tal acción es esencial para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada debe lavarse a fondo antes de volverla a usar.

Si la irritación persiste, llamar a un médico.

Inhalación

Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo caliente y en reposo. Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.

Solicitar atención médica inmediatamente.

Ingestión

En caso de ingestión, acudir al médico inmediatamente y si es posible, mostrar el envase, su etiqueta o bien esta Ficha de Datos de Seguridad. No provocar el vómito.

Recomendaciones al médico:

- Atención: Riesgo de neumonía química por aspiración.
- Valorar la realización de endoscopia digestiva.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Agentes de extinción**

Para pequeños incendios: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o CO₂.

Para incendios mayores usar agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Agentes de extinción que no deben ser utilizados por razones de seguridad

No usar chorro de agua.

Riesgos especiales en la lucha contra incendios

Como el producto contiene componentes combustibles orgánicos, el fuego producirá humo denso y negro con productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Equipo de protección especial para la lucha contra incendios

Ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo.

Información adicional

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.

NOMBRE DEL PRODUCTO CALLISTO

Fecha de edición: 14 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A12739A

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales

Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Ver apartados 7 y 8.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No contaminar las aguas y alcantarillas.

Las fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua deben ser comunicadas a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza

Absorber los derrames con sepiolita u otro material absorbente y no combustible, adecuado. Recoger el producto y los materiales contaminados en contenedores especiales, etiquetados y herméticamente cerrados. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Lavar el área del derrame con agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales.

Los productos vertidos y los materiales contaminados deben ser eliminados de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Leer la etiqueta antes de utilizarlo.

MANIPULACIÓN

Precauciones generales

Evitar el contacto con la piel, ojos y la ropa. No comer, beber o fumar durante el uso del producto. Lavarse las manos y cara antes de comer, beber o fumar.

INFORMACIÓN SOBRE EL ALMACENAMIENTO

Instrucciones especiales

Almacenar el producto en los envases originales cerrados. Proteger de la luz y la humedad. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos

Almacenar separado de alimentos, bebidas, piensos y otros productos de uso y/o consumo humano o animal (medicamentos, cosméticos,...).

Tiempo de vida de almacenamiento

NOMBRE DEL PRODUCTO **CALLISTO**

Fecha de edición: 14 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A12739A

Química y físicamente estable durante al menos 2 años almacenados en los envases originales cerrados a temperatura ambiente.

Legislación de referencia:

Deberán tenerse en cuenta las disposiciones comunitarias, nacionales, autonómicas o locales vigentes, relacionadas con el almacenamiento, entre otras:

- Real Decreto 379/2001 de 6 de abril por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Otra información:

Sustancia SEVESO: Si

Categoría principal SEVESO: 9 ii) (Sustancia peligrosa para el medio ambiente)

Otras categorías SEVESO: Ninguna

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL**EXPOSICIÓN****Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional**

Componente	Valor	Tipo de valor	Fuente de la información
Mesotriona	10 mg/m ³	8 h TWA	Syngenta

Valores límites biológicos

Ninguno de los componentes peligrosos del presente formulado aparece en la “Lista de Valores Límites Biológicos de Exposición Profesional” editada por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

Higiene en el trabajo

Cámbiese las ropas contaminadas inmediatamente. Guardar la ropa de trabajo en lugar adecuado. Antes de las pausas y después del trabajo lavarse las manos. Lavar el equipo contaminado con jabón o solución de sosa.

Medidas de ingeniería

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección mas eficientes, si la exposición no puede ser eliminada.

La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos durante su uso.

NOMBRE DEL PRODUCTO**CALLISTO**

Fecha de edición: 14 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A12739A

Si se generan partículas de polvo aerotransportadas, utilizar 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.

PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Medidas generales

Cambiarse a diario las ropas de trabajo.

La aplicación se realizará manual y mediante tractor, debiendo utilizar el aplicador guantes de protección adecuados durante las operaciones de mezcla carga / descarga y aplicación, así como ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas.

Protección respiratoria

En condiciones normales de uso no se requiere la utilización de equipos de protección respiratoria.

En caso de que las medidas técnicas instaladas no sean suficientes, se recomienda usar mascarilla con filtro de partículas.

Protección de las manos

En condiciones normales de uso no se requiere guantes de resistencia química.

Seleccionar los guantes en base a los requerimientos físicos del trabajo.

Protección de los ojos

Si el contacto con los ojos es posible, usar gafas de seguridad homologadas.

Protección de la piel y el cuerpo

No se requiere un equipo protector especial.

Seleccionar la ropa de trabajo en función de las características físicas del trabajo.

Medidas de precaución después del trabajo

Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado del cabello). Mudar de ropa. Limpiar cuidadosamente el equipo de protección, así como con solución jabonosa o de sosa el equipo y utillaje contaminados.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

NOMBRE DEL PRODUCTO CALLISTO

Fecha de edición: 14 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A12739A

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN / VALOR
Aspecto	Líquido
Color	Marrón claro
Olor	Como el octanol
Estado físico	Líquido
Punto de ebullición	> 100 °C
Punto de fusión	< -5°C
Punto de inflamación	No es inflamable (solución acuosa)
Tª de autoignición	395 ° C
Propiedades explosivas	No es explosivo
Propiedades de oxidación	No es oxidante
Presión de vapor	No disponible
Densidad	1,09 g/ml (a 20 °C)
pH	2,2 (en dilución al 1%)
Solubilidad	Miscible en /con agua
Tensión superficial	29,1 mN/m (21°C)
Viscosidad	1,99 x 10 ³ mPa.s (20°C) 1,06 x 10 ³ mPa.s (40°C)
Corrosión del metal	
Aluminio	0,44 mm/año
Acero	0,21 mm/año

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO CALLISTO

Fecha de edición: 14 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A12739A

Productos de descomposición peligrosos

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

Reacciones peligrosas

Ninguna conocida

No se conocen polimerizaciones peligrosas

Estable en condiciones normales.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**Toxicidad aguda**

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR
Toxicidad oral aguda (DL ₅₀)	Rata	> 2000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda (DL ₅₀)	Rata	> 2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación (CL ₅₀)	Rata	> 5 mg/l (rata; 4 h) (*)
Irritación aguda de la piel	Conejo	No irritante
Irritación aguda del ojo	Conejo	Irritante moderado
Sensibilizante de la piel	Cobaya	No sensibilizante

(*) Valor del parámetro para el ingrediente activo; Mesotriona.

Exposición a largo plazo

En experimentos con animales no se han detectado efectos carcinogénicos, mutagénicos ni teratogénicos.

No están asociados riesgos a largo plazo para el hombre por el manejo y uso adecuado de este material.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidad**

NOMBRE DEL PRODUCTO **CALLISTO**

Fecha de edición: 14 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A12739A

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR
Toxicidad aguda peces	<i>Cyprinus Carpio</i> Carpa común	CL ₅₀ 96 h = 71 mg/l
Toxicidad aguda invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna Straus</i> Pulga de agua	CE ₅₀ 48 h = 49 mg/l
Toxicidad aguda algas	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)	C ₅₀ E _r 72 h > 100 mg/l C ₅₀ E _b 72 h = 96 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Mesotriona es persistente en agua y no es persistente en suelo.

Mesotriona no es rápidamente biodegradable.

Movilidad

Mesotriona tiene una movilidad que varía de media a alta en función del tipo de suelo.

Potencial de bioacumulación

Mesotriona tiene un bajo potencial para la bioacumulación. Coeficiente de partición n-octanol/agua Log P_{ow} = 0,11 (20°C)

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**General**

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

Eliminación del producto

La eliminación del producto debe hacerse de acuerdo con la normativa local, para lo cual se recomienda contactar con un gestor autorizado de residuos peligrosos.

No reutilizar los envases vacíos.

Desecho de envases

Enjuague energicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está

NOMBRE DEL PRODUCTO CALLISTO

Fecha de edición: 14 de octubre de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A12739A

obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**Transporte terrestre ADR/RID**

No. de la ONU: No clasificado como peligroso

Clase:

Grupo de embalaje:

Nombre y descripción:

Número de peligro:

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: No clasificado como peligroso

Categoría primaria:

Grupo de Embalaje:

Denominación técnica:

Contaminante del mar:

Nº EMS:

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU: No clasificado como peligroso

Categoría primaria:

Grupo de Embalaje:

Denominación técnica:

Instrucciones de carga avión de pasajeros:

Carga máxima avión de pasajeros:

Instrucciones de carga avión de carga:

Carga máxima avión de carga:

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

