

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO CLOMATEC 48 CE	FS-CE-CL-01	
	Versión: 01	Abril 2013
	Página 1 de 8	

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA COMPAÑIA

Nombre Comercial:	CLOMATEC 48 CE	
Ingrediente activo y concentración:	Clomazone 480 g/L	
Presentación:	Concentrado emulsionable	
Uso recomendado:	Herbicida selectivo de pre y post emergencia .	
Empresa:	Agritec S.A.	
Dirección:	Av. Rondeau No. 2363 CP 11800 Montevideo – Uruguay	
Teléfono:	+ 598 2 924 48 13	
Fax:	00 598 2 924 32 62	
Correo Electrónico:	info@agritec.com.uy	
Internet:	www.agritec.com.uy	
 Teléfono de emergencia:	Bomberos	104 (Uruguay)
	Emergencias	911 (Uruguay)
	Intoxicaciones	1722 (Uruguay)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Resumen

Moderadamente tóxico. Provoca irritación cutánea e irritación ocular moderada. Muy tóxico para organismos acuáticos.

Clasificación SGA de la sustancia

♦ Toxicidad aguda	Oral:	Categoría 4
♦	Inhalación:	Categoría 3
♦ Irritación/corrosión cutáneas:		Categoría 2
♦ Irritación ocular/lesiones oculares graves:		Categoría 2B
♦ Toxicidad acuática:		Categoría 1

Contenido de la etiqueta

La etiqueta cumple con el Decreto N° 307/09 (o con el Decreto N° 294/004 de Fitosanitarios)

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

INGREDIENTE ACTIVO:	CLOMAZONE
GRUPO QUÍMICO:	Isoxazolidinona
NOMBRE QUÍMICO:	2-(2-clorobencil)-4,4-dimetilisoaxazolidin-3-ona
FORMULA QUÍMICA:	C ₁₂ H ₁₄ CINO ₂
N° CAS:	81777-89-1

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

FS-CE-CL-01

Versión: 01

Abril 2013

CLOMATEC 48 CE

Página 2 de 8

FINALIDAD DEL PRODUCTO: Herbicida

MEZCLA

INGREDIENTES

N ° CAS.

CONTENIDO

Clomazone

81777-89-1

480 g

Otros productos no tóxicos

100 g

Xileno

95-63-6

csp 1L

4. PRIMEROS AUXILIOS Y MEDIDAS

En cualquier caso consultar inmediatamente al médico

OJOS

Mantener manualmente los párpados abiertos. Enjuagar los ojos inmediatamente durante por lo menos 15 minutos, bajo un chorro de agua suave. Llamar a un médico

PIEL

Quitar inmediatamente las ropas, reloj y joyas contaminadas. Lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón. Enjuagar con abundante agua limpia. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla.

INGESTIÓN

En caso de ingestión NO provoque el vómito, salvo que lo indique el médico. Dar a beber inmediatamente dos vasos de agua. Acuda inmediatamente al médico o a un centro de control de envenenamiento con la etiqueta o el envase o esta hoja de seguridad. Si ocurre el vómito hacer todo lo posible para evitar que el mismo ingrese en los pulmones mediante la colocación cuidadosa del paciente y administrar líquidos nuevamente

INHALACIÓN

Retirar a un lugar ventilado y fresco. Si el accidentado no respira efectuar respiración artificial, preferiblemente boca a boca.

NOTA AL MÉDICO

Los efectos de la parestesia por contacto con la piel (picazón, hormigueo, quemadura o entumecimiento) son pasajeros, demoran hasta 24 horas. Aplicar tratamiento sintomático. No inducir el vómito: contiene destilados del petróleo y/o solventes aromáticos.

Aviso al médico: no es un inhibidor de la colinesterasa

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

PROPIEDADES INFLAMABLES

Líquido combustible.

MEDIDAS DE EXTINCIÓN

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO CLOMATEC 48 CE	FS-CE-CL-01	
	Versión: 01	Abril 2013
	Página 3 de 8	

Agua, químicos secos, dióxido de carbono, espuma. Evitar agua a alta presión.

INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO

Evacuar al personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento. Usar aparatos de respiración autónoma de presión positiva y equipo completo de protección (protección ocular, corporal, respirador) Utilizar el agente de extinción mas adecuado, de los tres previstos, según sea la irradiación de calor. Usar el agente de extinción sólo o en combinación.

Mantenerse frente al incendio de espalda al viento a la mayor distancia posible Si se utiliza agua como medio de extinción o refrigeración, evitar que entre en desagües, canalizaciones o cursos de agua; contener el agua utilizada en la lucha contra el fuego con tierra o arena. Tratar como desecho. Retirar los envases no afectados lejos del fuego. Si el área está intensamente afectada por el fuego y las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se extinga por si solo; así se evitará el riesgo de contaminación por el escurrimiento del agua de extinción.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN

Óxidos de carbono (COx), nitrógeno (NOx), cloruro de hidrógeno y fósgeno.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN UN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES INDIVIDUALES Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Utilice equipo de protección personal para minimizar la exposición al intentar limpiar el derrame. Tome todas las precauciones necesarias para prevenir y remediar los efectos del derrame. Notificar inmediatamente a las autoridades. Informe a las autoridades en caso que el producto alcance alcantarillados o cursos de agua.

PRECAUCIONES AMBIENTALES

Aislar el área y mantener alejado de desagües, aguas subterráneas o superficiales y tierra.

MÉTODOS DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA

Use equipos de protección personal al retirar los vertidos y realizar la limpieza de áreas contaminadas. Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Limpie los restos del derrame con trapos húmedos y coloque trapos en un recipiente adecuado para su eliminación. A continuación, lavar el área contaminada con agua y detergente, evitando el escurrimiento hacia los desagües y envasar luego el agua de lavado. El producto derramado y los residuos de la limpieza deben eliminarse de manera segura, en cumplimiento con las regulaciones locales. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y avisar inmediatamente a las autoridades. Para derrames grandes, contactátese con bomberos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO CLOMATEC 48 CE	FS-CE-CL-01	
	Versión: 01	Abril 2013
	Página 4 de 8	

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Leer íntegramente la etiqueta antes de manipular el producto

Evitar la ingestión y el contacto del producto con la piel y los ojos.
No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.
Usar equipo de protección adecuado (guantes, calzado, máscara y ropa) durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.

Carga, reparación y limpieza del equipo de aplicación: antiparras, guantes y botas de goma natural, camisa mangas largas, pantalones largos y delantal resistente a productos químicos. Los pilotos no deben participar de la reparación y carga del equipo.

Aplicadores y banderilleros: antiparras, guantes y botas de goma natural, camisa mangas largas y pantalones largos. Evitar generar salpicaduras neblinas o polvos en suspensión al cargar reparar o limpiar los equipos de aplicación. Evitar el contacto de los ojos piel o las ropas o su respiración durante el manipuleo y aplicación.

PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacenar fuera del alcance de los niños y personas inexpertas.

Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados y etiquetados, en locales seguros, secos, bien ventilados al resguardo de la luz solar y evitando que se humedezca.
Almacenar alejado de todo tipo de comidas, bebidas y alimentos para animales. No comer, beber ni fumar en estos lugares.

PRÁCTICAS HIGIÉNICAS DE TRABAJO

Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Lavar cuidadosamente manos caras brazos y todas las partes del cuerpo expuestas luego del manipuleo el producto.
Lavar las ropas utilizadas en el manipuleo en forma separada del resto de la de uso diario; las prendas muy intensamente contaminadas deben destruirse.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN - PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA

Control de concentraciones en el aire debajo del límite de exposición.

TRABAJADORES MANUFACTUREROS, COMERCIALES Y DE EMBALAJE

El equipo de protección personal (EPP), en conformidad con las normas UNIT y/o OSHA, se recomienda a continuación:

PROTECCIÓN DE CARA Y OJOS

Gafas o anteojos de seguridad

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO CLOMATEC 48 CE	FS-CE-CL-01	
	Versión: 01	Abril 2013
	Página 5 de 8	

PROTECCIÓN DE PIEL

Guantes de protección de caucho

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Asegurar una buena ventilación.

USOS AGRÍCOLAS

Use el equipo de protección personal adecuado durante el manipuleo y aplicación del producto.

Tiempo de reingreso mínimo: no entrar en áreas tratadas hasta que el producto aplicado haya secado completamente, esperando como mínimo 24 horas. En caso de ser necesario, hacerlo con el cuerpo cubierto: usar camisas de manga larga y pantalones largos, u overoles, máscaras faciales con filtros, botas de goma y guantes de PVC o goma.

No pulverizar la dispersión contra el viento.

Luego de la aplicación lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto.

9. PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Aspecto físico:	Amarillo a ambar
Olor	Aromatico.
Estado Físico	Líquido
Volatilidad:	< 0,001 hPa at 25 °C (<i>Clomazone técnico</i>)
Punto de fusión	N/A
Solubilidad en agua	Dispersable
pH (1% en agua)	4-6
Densidad	0,95 a 20°C
Punto de ebullición	272°C-276°C (<i>Clomazone técnico</i>)

10. ESTABILIDAD Y REACTIBILIDAD

Estabilidad:	Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
Incompatibilidad:	Acidos o bases fuertes
Condición de evitar:	Reductores y oxidantes fuertes, luz solar, calor excesivo.
Descomposición Peligrosa	Si se descompone, esto puede emitir vapores tóxicos de óxidos de nitrógeno, carbón, cloruro de hidrógeno, fósgeno.
Polimerización Peligrosa:	No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

FS-CE-CL-01

Versión: 01

Abril 2013

CLOMATEC 48 CE

Página 6 de 8

TOXICIDAD AGUDA (*Clomazone técnico*)

Oral LD50 (Rata):	1.369 mg/kg
(Pato):	>4000 mg/kg
Dermica (Rata):	> 2000 mg/kg
Inhalación LC50 (Rata – 4 h) :	4.800 mg/m3
Irritación de ojos (Conejo):	moderadamente irritante
Irritación de piel (Conejo):	i moderadamente irritante
Sensibilización cutánea (Cobayo):	potencialmente sensibilizante

TOXICIDAD CRÓNICA

Datos no disponibles

CARCINOGENEIDAD

No carcinogénico.

TERATOGENEIDAD (EFECTOS DE NACIMIENTO)

No teratogénico.

EFECTOS REPRODUCTIVOS

Datos no disponibles.

NEUROTOXICIDAD

No neurotóxico (clomazone). El solvente aromático puede causar depresión del sistema nervioso central.

MUTAGENEIDAD (EFECTOS GENÉTICOS)

No mutagénico (Ames)

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD (*Clomazone técnico*)

Toxicidad para organismos acuáticos

Peces	LC50 (Trucha arco iris, oral, <i>Oncorhynchus mykiss</i> 96 hs):	19 mg/L
Otros organismos	LC50 (<i>Daphnia magna</i> , 48 hs):	5.2 mg/L
Algas	LC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> 5d)	5 mg/L

Toxicidad para aves

LC50: Codornices (<i>Colinus virginianus</i> , oral agudo)	>2500 mg/kg
LC50 Anade real (<i>Anas platyrhynchos</i> , dietario, 5 días)	>4000 mg/kg.

Toxicidad para organismos terrestres

LC 50 Lombriz (<i>Eisenia foetida</i> , dietario, 14 días)	>1000 mg/kg suelo
---	-----------------------------

Toxicidad para abejas

LD50: oral	38 ng/abeja.
------------	---------------------

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO CLOMATEC 48 CE	FS-CE-CL-01	
	Versión: 01	Abril 2013
	Página 7 de 8	

contacto

909 ng/abeja

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Persistencia en suelo Vida media: 30 días. Se absorbe fuertemente en el suelo

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No se espera bioacumulación. BCF >30

MOVILIDAD EN SUELO

No se espera movilidad.

Log Pow 2.5

OTROS EFECTOS ADVERSOS

No se conocen.

PRECAUCIONES AMBIENTALES

No realizar aplicaciones aéreas a una distancia menor a 500 metros de cualquier centro poblado, ni a menos de 50 metros de corrientes naturales o fuentes superficiales de agua. No realizar aplicaciones terrestres mecanizadas a una distancia menor a 300 metros de cualquier centro poblado, ni a menos de 30 metros de corrientes naturales o fuentes superficiales de agua.

No contamine lagos, ríos u otra fuente de agua o corrientes de agua con restos del producto.

No lavar los equipos de aplicación en lagos, ríos u otras fuentes de agua, ni arrojar a las mismas las aguas de lavado.

No aplique cuando las condiciones climáticas favorecen la dispersión de la zona de destino.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

DIRECCIÓN DE DISPOSICIÓN GENERAL

Cualquier práctica de eliminación del producto o materiales contaminados con el mismo (envases, etc.) debe realizarse en cumplimiento con todas las leyes y regulaciones nacionales y departamentales.

ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

El remanente de la pulverizadora y los remanentes del producto sin diluir (mezclados con agua) pueden aplicarse sobre alambrados y zonas no cultivadas donde se quieran eliminar malezas.

Si existe imperiosa necesidad de eliminar el producto, consulte a las autoridades locales como disponerlo. No disponga el producto junto con los residuos habituales. Si debe almacenarlo hasta su disposición, atienda lo indicado en el punto 7.

ELIMINACIÓN DEL ENVASE

Recoger los envases dañados. No lavar y reutilizar los envases.

Enjuagar los envases vacíos por lo menos tres veces, el agua del enjuague debe verterse en la pulverizadora, antes de su aplicación. El envase triple lavado debe ser inutilizado y dispuesto en un lugar apropiado como los centros de acopio del Programa Campo Limpio, o aquellos sitios habilitados que la autoridad local disponga.

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO CLOMATEC 48 CE	FS-CE-CL-01	
	Versión: 01	Abril 2013
	Página 8 de 8	

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto es considerado como **NO PELIGROSO** para el transporte.

Número ONU: 3082

Designación oficial de transporte de ONU: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente. N.E.P. (Clomazone)

Clase(s) de peligro(s) en el transporte: 9

Grupo de embalaje/envase (si aplica): III

Peligros para el medioambiente: Contaminante marino.

Precauciones especiales: Solo transportar en vehículos habilitados que tengan una separación física entre la carga y el chofer. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano u animal. Asegurar la carga de modo que esté bien estabilizada. Siempre se debe adjuntar la ficha de intervención de emergencia en cada carga transportada. El vehículo de transporte debe contar con elementos para casos de derrames (material para la contención de los mismos, palas, escobas, recipientes, etc.).

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

- ◆ Acuerdo para la facilitación del transporte de mercaderías peligrosas en el MERCOSUR
- ◆ Decreto N° 294/04
- ◆ Decreto N° 307/09

16. OTRA INFORMACIÓN

La presente Ficha se elaboró sobre la base de las guías de las Naciones Unidas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

La presente Ficha fue elaborada por el personal Técnico de Agritec SA y debe ser utilizada como guía para la manipulación y el almacenamiento del producto, sin embargo la adecuada gestión y utilización del producto sigue siendo responsabilidad del cliente.

Parte de la información contenida en la Ficha es obtenida de fuentes bibliográficas y bases de datos, y está dispuesta para ser usada con carácter meramente orientativo.