

## CLETODIM LANTHER

### Ficha de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión: 27/02/2019 Revisión: 01 Fecha: 21/08/2020 Página 1 de 10

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**Nombre del producto:** CLETODIM LANTHER

**Usos del producto:** Herbicida selectivo post-emergente sistémico, para el control de gramíneas anuales y perennes. Es rápidamente absorbido y translocado del follaje tratado al sistema de raíces y puntos de crecimiento de la planta.

**Nombre del formulador:** SIGMA AGRO

**Datos del formulador:** Colectora Sur, Acceso Oeste km 44, Complejo DMC Park, Francisco Álvarez, Bs As  
Tel: (011) 5365-7010  
www.sigma-agro.com

**Nombre del comercializador:** LANTHER QUÍMICA S.A.

**Datos del comercializador:** Ruta Prov. 17 intersección Camino Público La Salada. La Puerta (5138) Dpto. Río I - Córdoba / Argentina  
Tel./Fax: (+54 03575) 422358  
[www.lantherquimica.com.ar](http://www.lantherquimica.com.ar)

#### CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACION

**BUENOS AIRES:** Centro Nacional de Intoxicaciones: Policlínico Prof. Alejandro Posadas - 0800-333-0160

**CAPITAL FEDERAL:** Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutierrez" U. Toxicológica - (011) 4962-666 / 2247

**CÓRDOBA:** Hospital de Urgencias – Dto de Toxicología – (0351) 448-0077 / 424-2727

**ROSARIO:** Centro de consultas toxicológicas TAS – Teléfono: (0341) 448-0077 / 4242727 (las 24 h.)

#### 2. INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA

##### 2.1 Sustancias

**Ingrediente activo:** Cletodim.

**Nombre químico (IUPAC):** (E-E)-(+/)-2-[1-[[[3-cloro-2-propenyl)oxi]imino]propil]-5-[2-(etil)propil]- 3-hidroxi-2-ciclohexen-1-ona

**Fórmula química del ingrediente activo:** C<sub>17</sub>H<sub>26</sub>ClNO<sub>3</sub>S

**N° C.A.S del ingrediente activo:** 99129-21-2

##### 2.2 Mezclas

**Componentes Principales:** Cletodim.

**Componentes que contribuyen a riesgo:** Solvente orgánico

**Nombre químico:** NC



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar  
[www.lanther.com.ar](http://www.lanther.com.ar)

## CLETODIM LANTHER

### Ficha de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión: 27/02/2019

Revisión: 01

Fecha: 21/08/2020

Página 2 de 10

**Concentración:** Cletodim 24 % p/v

**UN N°:** 3082 (Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P)

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Índice de peligro – NFPA 704 N:**

**SALUBRIDAD-2, INFLAMABILIDAD-3, REACTIVIDAD-0**

(0-Mínimo, 1-Suave, 2-Moderado, 3-Serio, 4-Extremo)



**Inflamabilidad:** Inflamable 3<sup>ra</sup> categoría

**Clase toxicológica OMS:** Clase III Productos poco peligro: CUIDADO

Según ST/SG/AC.10/30/Rev.5

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA	
CLASE DE PELIGRO	Toxicidad aguda, ingestión (Categoría 4)
	Toxicidad aguda, cutáneo (Categoría 5)
	Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4)
	Irritación cutánea (Categoría 2)
	Irritación ocular (Categoría 2B)
	Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 2)
INDICACIÓN DE PELIGRO	H226 Líquido y vapores inflamables.
	H302 Nocivo en caso de ingestión.
	H313 Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel.
	H315 Provoca irritación cutánea.
	H320 Provoca irritación ocular.
	H332 Nocivo si se inhala.
	H402 Nocivo para organismos acuáticos.



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar  
www.lanther.com.ar

## CLETODIM LANTHER

### Ficha de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión: 27/02/2019

Revisión: 01

Fecha: 21/08/2020

Página 3 de 10

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA		<b>ATENCIÓN</b>
	SÍMBOLO	PALABRA DE ADVERTENCIA
		<b>ATENCIÓN</b>
	SÍMBOLO	PALABRA DE ADVERTENCIA
<b>CONSEJOS DE PRUDENCIA</b>		
PREVENCIÓN	P210	Mantener alejado de llamas y de superficies calientes. No fumar.
	P261	Evite respirar nieblas/ vapores/ aerosoles.
	P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
	P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
	P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
	P280	Usar guantes, ropa de trabajo, protección ocular y protección respiratoria.
INTERVENCIÓN	P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN, Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico si la persona se encuentra mal.
	P330	Enjuagar la boca.
	P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en posición que facilite la respiración.
	P370 + P378	En caso de incendio, utilizar agua en forma de lluvia, espuma química resistente al alcohol, polvos químicos secos o anhídrido carbónico, para la extinción.
	P391	Recoger los vertidos.



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar  
www.lanther.com.ar

## CLETODIM LANTHER

### Ficha de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión: 27/02/2019 Revisión: 01 Fecha: 21/08/2020 Página 4 de 10

ALMACENAMIENTO	P403 + P233	Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
ELIMINACIÓN	P501	Eliminar el contenido / recipiente conforme con la Ley Nacional 24051 de Residuos Peligrosos: Residuos Tipo Y04.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:**

Retirar a un lugar ventilado y fresco. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar a un médico.

**Ingestión:**

NO INDUCIR EL VÓMITO. Si el vómito ocurre espontáneamente, colocar a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración. Enjuagar inmediatamente la boca con agua. No suministrar nada en forma oral si la persona está inconsciente. Llamar inmediatamente al médico y mostrarle el envase o etiqueta del producto.

**Contacto con la piel:**

Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, durante al menos 20 minutos. Enjuagar con abundante agua limpia. En caso de irritación, contactar inmediatamente a un médico.

**Contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos inmediatamente durante por lo menos 15 minutos, manteniendo manualmente los párpados abiertos, bajo un chorro de agua suave. Consultar con un médico. Si tiene lentes de contacto, quitarlos después de los primeros 5 minutos, y luego continuar enjuagando.

**Signos y síntomas**

Irritación a la piel y/o a los ojos. Efectos en el sistema nervioso central (salivación, disminución de la actividad motora, desequilibrio e hiperactividad). Este producto es dañino por inhalación y por ingestión. Por aspiración, puede causar daño a los pulmones.

**Nota para el médico:**

No existe antídoto específico. Hacer tratamiento sintomático y control de las condiciones clínicas. Puede considerarse la realización de lavado gástrico y/o el suministro de carbón activado.

#### 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN

**Flash point (c.c.):**

65 °C.

**Temperatura autoignición:**

Dato no disponible.

**LEL:**

Dato no disponible.

**UEL:**

Dato no disponible.

**Agentes de extinción:**

Polvo químico seco ó dióxido de carbono para incendios



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar  
www.lanther.com.ar

## CLETODIM LANTHER

### Ficha de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión: 27/02/2019 Revisión: 01 Fecha: 21/08/2020 Página 5 de 10

#### Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

menores. Agua en forma de lluvia, espuma química resistente al alcohol para incendios mayores.

Evacuar al personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento. Mantenerse frente al incendio de espaldas al viento a la mayor distancia posible.

Los productos de la combustión son tóxicos e irritantes. Usar aparatos de respiración autónoma de presión positiva y equipo completo de protección (protección ocular, corporal, respirador). Retirar los envases no afectados lejos del fuego. Mojar con agua para mantenerlos fríos.

Tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo, entre en desagües, canalizaciones o cursos de agua, o se esparza sin control, por ejemplo contenerlo mediante barreras de tierra o arena. Tratar como desecho. Retirar los envases no afectados lejos del fuego.

#### 6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

##### Procedimiento:

Eliminar fuentes de ignición. No fumar. Ventilar el área. Evacuar personas y animales.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Usar ropa de protección apropiada (careta con filtro, guantes, antiparras, camisa mangas largas y pantalones largos de algodón o mameluco).

Mantenerse de espaldas al viento y frente al derrame. Crear un dique o una barrera de contención del derrame. Obturar las fugas. Cubrir el derrame con material absorbente inerte (arena, tierra, bentonita). Recolectar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. Por último, si fuera posible, limpiar con abundante cantidad de agua. Las aguas de lavado no deben enviarse al alcantarillado local, ni a fuentes naturales de agua; deben ser recolectadas y tratadas adecuadamente.

No contaminar fuentes de agua (cloacas, cursos de agua, alcantarillas, áreas bajas).

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

##### Manipulación:

Utilizar todos los elementos de protección personal



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar  
www.lanther.com.ar

## CLETODIM LANTHER

### Ficha de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión: 27/02/2019 Revisión: 01 Fecha: 21/08/2020 Página 6 de 10

recomendados para evitar contacto con los ojos y la piel. Evitar fumar, comer o beber mientras se utiliza. Evitar usar celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

#### Almacenamiento:

Almacenar en una edificación separada, en lugar fresco, seco y ventilado, al resguardo de la luz solar directa, sobre tarimas, alejados de niños, personas no autorizadas y animales. No almacenar a temperaturas mayores a 30°C o inferiores a 0°C por más de 24 hrs.

Mantener el producto en sus envases originales, bien cerrados y con la etiqueta a la vista. No conservar aquellos envases que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

#### Protección respiratoria:

Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.

#### Protección de las manos:

Guantes largos de resistencia química (nitrilo, goma butílica).

#### Protección de los ojos:

Máscaras faciales, protegiendo especialmente los ojos.

#### Protección de la piel y el cuerpo:

Traje completo de Tyvek con capucha.

#### Otros equipos de protección:

Botas de goma sin forro interior.

#### Ventilación:

Proveer ventilación natural o forzada para disminuir al mínimo el riesgo de exposición e inflamabilidad.

#### Dispositivos de Seguridad:

Disponer en el área de lavaojos, lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usar. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Antes de quitarse los guantes con los que ha manipulado el producto, lávelos con agua y jabón. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### Estado físico:

Líquido, concentrado soluble.

#### Apariencia y olor:

Amarillo pardo, olor característico.

#### Concentración:

24 % p/v.

#### Densidad a 20°C (g/cm<sup>3</sup>):

<1 a 20 °C.



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar  
www.lanther.com.ar

## CLETODIM LANTHER

### Ficha de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión: 27/02/2019 Revisión: 01 Fecha: 21/08/2020 Página 7 de 10

<b>Viscosidad:</b>	No determinada.
<b>Punto de inflamación:</b>	65 °C.
<b>Límite de inflamabilidad (LEL-UFL):</b>	Dato no disponible.
<b>Solubilidad en agua:</b>	Emulsiona en agua.

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Condiciones de inestabilidad:</b>	Estable por lo menos durante 2 años en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Altas temperaturas, y el contacto con metales ya que puede ser levemente corrosivo al hierro y cobre.
<b>Incompatibilidad:</b>	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.
<b>Peligro de polimerización:</b>	No ocurre.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	La descomposición térmica de este formulado puede generar vapores irritantes y tóxicos.

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda:</b>	Oral LD <sub>50</sub> : 2000-3000 mg/kg (ratas). Dermal LD <sub>50</sub> > 4000 mg/kg (ratas). Inhalación LC <sub>50</sub> > 3 mg/l (ratas). Leve irritante dermal (cobayos). Leve irritante ocular (conejo).
<b>Toxicidad subcrónica:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Toxicidad crónica:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Efecto a corto plazo:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Efectos carcinogénicos:</b>	No carcinogénicos.
<b>Efectos mutagénicos:</b>	No mutagénicos.

#### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Levemente tóxico para peces y otros organismos acuáticos. No se considera tóxica para las aves, insectos y macro y microorganismos del suelo. Tiene movilidad media en el suelo. Sufre degradación en el ambiente y en plantas de tratamiento de aguas.

<b>Efectos agudos en organismos de agua y peces:</b>	CL <sub>50</sub> (96 horas): 25 mg/L. Baja toxicidad.
--	---



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar  
www.lanther.com.ar

## CLETODIM LANTHER

### Ficha de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión: 27/02/2019 Revisión: 01 Fecha: 21/08/2020 Página 8 de 10

**Toxicidad para aves:** DL<sub>50</sub> >1640 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

**Toxicidad para abejas:** DL<sub>50</sub>: 170 µg/abeja. Prácticamente no tóxico

**Persistencia en suelo:** 1-3 días.

#### 13. MANEJO DE DESECHOS

**Disposición final del producto:** Los residuos o restos de producto sin utilizar deberán recolectarse en recipientes claramente identificados como residuo peligroso, y ser trasladados a una empresa habilitada para su disposición final, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

**Disposición final de envases:** Tanto los envases vacíos como el embalaje contaminado deben someterse al triple lavado. Los bidones deben ser inutilizados perforándolos por el fondo. Luego, enviar a centros de acopio autorizados o disponerlos y tratarlos como residuos peligrosos. Observar los métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

**EWC Code:** 020108: Residuos de agroquímicos conteniendo sustancias peligrosas.

#### 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

##### Transporte terrestre ADR/RID

N° ONU: 3082

Designación oficial para transporte: Sustancia peligrosa para el ambiente, líquido, N.E.P (Clethodim)

Riesgo principal: 9.0

Grupo de embalaje: III

##### Transporte marítimo

N° ONU: 3082

Designación oficial para transporte: Sustancia peligrosa para el ambiente, líquido, N.E.P (Clethodim)

Riesgo principal: 9.0

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: SI

##### Transporte aéreo

N° ONU: 3082

Designación oficial para transporte: Sustancia peligrosa para el ambiente, líquido, N.E.P (Clethodim)



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar  
www.lanther.com.ar

## CLETODIM LANTHER

### Ficha de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión: 27/02/2019

Revisión: 01

Fecha: 21/08/2020

Página 9 de 10

Riesgo principal: 9.0

Grupo de embalaje: III

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.

Ninguno de los componentes de este formulado figura en listas de IARC, NTP y OSHA de cancerígenos.

Clasificación de Toxicidad según OMS: Clase III - Producto poco peligroso. Banda color azul (Leyenda: Cuidado).

#### SÍMBOLO DE PELIGROSIDAD

Xi Irritante



N Peligroso para el medio ambiente

#### FRASES - R

R36 Irrita los ojos.

R37 Irrita las vías respiratorias.

R38 Irrita la piel.

R50/53 Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### FRASES - S

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

S29 No tirar los residuos por el desagüe.

S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

#### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Se solicita al cliente que examine atentamente la ficha de seguridad para estar informado sobre todos los riesgos. Además se solicita la difusión de todas las informaciones contenidas en esta ficha a los trabajadores, representantes y todos aquellos que estén en contacto con el producto.



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar  
www.lanther.com.ar

## CLETODIM LANTHER

### Ficha de datos de seguridad – F.D.S.

Emisión: 27/02/2019 Revisión: 01 Fecha: 21/08/2020 Página 10 de 10

La información contenida en la presente hoja de datos de seguridad está relacionada únicamente con el producto detallado, se basa en nuestro leal saber y entender, e incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad.

No obstante, Lanther Química S.A. no asume ninguna responsabilidad en cuanto al uso del producto con cualquier otro producto o proceso, ni de su aplicación y consecuencias de la misma por parte del usuario.



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD

RI:9000-5031



marketing@lanther.com.ar  
www.lanther.com.ar