

**CLETODIM 24% EC**

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/COMPANÍA	
Producto:	Clethodim 24% EC
Fabricante:	Tecnomyl S.A.
Dirección:	Avenida Aviadores del Chaco N° 3301 casi Santísima Trinidad – P.O. Box 1110 – Asunción – Paraguay
Teléfono:	(595) 21 614-401/3 - Fax (595) 21 614 404 tecnomyl@tecnomyl.com.py
Nombre químico:	<i>Clethodim</i> : (±)-2-[(E)-1-[(E)-3-chloroallyloxyimino]propyl]-5-[2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-enone
CAS N°:	99129-21-2
Fórmula molecular:	C ₁₇ H ₂₆ ClNO ₃ S
Peso molecular:	359,9 g/mol
Uso:	Herbicida
Contacto de emergencia en Paraguay:	ver en la sección 13 del presente documento.
2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS	
Inflamabilidad:	33,1° C
Clasificación toxicológica:	Clase IV
3. PROPIEDADES FISICOS-QUÍMICAS	
Aspecto:	Líquido translúcido
Color:	Ámbar oscuro
Olor:	Característico
Densidad:	0,9500 – 0,9850 g/ml
pH:	4,00 – 6,00
Punto de fusión:	-----
Presión de vapor:	-----
Punto de ebullición:	-----
Solubilidad en agua:	-----
Temperatura de descomposición:	Estable a 54° C
Nota:	Los valores aquí presentados son valores típicos, determinados experimentalmente, pudiendo variar de muestra en muestra. Estos valores pueden ser ligeramente diferentes de aquellos constatados en un determinado lote de producto.
4. PRIMEROS AUXILIOS	
Medidas de Primeros Auxilios Generales: En caso de sospecha de intoxicación, contactar un médico en forma urgente. Facilite al médico el envase, etiqueta o esta hoja de seguridad para su información.	
<u>Inhalación:</u>	No existe riesgo de intoxicación por inhalación
<u>Contacto con los ojos:</u>	En caso de contacto lavar con chorro de agua.
<u>Ingestión:</u>	No existe riesgo de intoxicación por ingestión.
<u>Contacto con la piel:</u>	En caso de contacto lavar con agua.
<u>Antídoto y recomendaciones para el tratamiento médico:</u>	No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

**CLETODIM 24% EC**

<u>Ingestión:</u>	No existe riesgo de intoxicación por ingestión.
<u>Contacto con la piel:</u>	En caso de contacto lavar con agua.
<u>Antídoto y recomendaciones para el tratamiento médico:</u> No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.	
5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO	
<u>Riesgos específicos:</u>	Este producto es de muy baja inflamabilidad.
<u>Agentes extinción:</u>	Medios de extinción apropiados: polvo químico seco, espuma o dióxido de carbono.
<u>Equipo de protección especial:</u>	Equipos de protección personal contra incendios: equipos de protección respiratorio, trajes resistentes al calor, guantes.
<u>Procedimientos especiales para combatir:</u> 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.	
6. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
<u>Manipulación:</u>	Medidas de orden técnico (Recomendaciones): Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad. Respetar la legislación local Usar gafas, respiradores tapa boca, guantes, botas y delantal impermeables durante manipulación.
<u>Precauciones a tomar:</u>	Evítese el contacto con los ojos y la piel. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Equipo de protección individual.
<u>Almacenamiento:</u>	Debe ser almacenado en un lugar seco y fresco, para no degradar la calidad del producto.
<u>Medidas de orden técnico:</u>	Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Manténgase separado de alimentos, bebidas y alimentos de animales.
<u>Embalajes recomendados y no adecuados por el Proveedor:</u> No almacenar el producto en otros envases o embalajes que no sean los propios del producto.	
7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
<u>Estabilidad química:</u> estable bajo condiciones normales de almacenamiento.	
<u>Incompatibilidad:</u> es compatible con la mayoría de los insecticidas y fungicidas de uso corriente. No obstante, en caso de mezclas se recomienda realizar pruebas a pequeña escala para evaluar la compatibilidad física.	
8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
DL₅₀ (oral): > 5000 mg/kg, en ratas.	
DL₅₀ (dérmica): > 5.000 mg/kg, en ratas.	
CL₅₀ (inhalatoria): > 5,0 mg/l, en ratas.	
Irritación cutánea: no irritante, conejos.	
Irritación a los ojos: levemente irritante, conejos.	
Sensibilización: no sensibilizante, cobayos.	
Toxicidad crónica: -----	
Toxicidad sub crónica: -----	
Mutagénesis: resultado negativo.	

**CLETODIM 24% EC****9. INFORMACIONES ECOLÓGICAS – ECOTOXICIDAD****En base al % del activo**

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL50 (Brachydanio rerio -96 horas) = 120 mg/l. Producto Moderadamente tóxico.

Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos: No contaminar fuentes de agua con el caldo remanente del lavado/enjuague de los equipos de aplicación o con la eliminación de caldos remanentes en costas de lagos, ríos, etc. No asperjar sobre espejos de agua. Debe establecer una franja entre cultivo tratado y la fuente de agua. Evitar la deriva.

Toxicidad para aves: LD 50 > 2000 mg/kgv. Producto Ligeramente tóxico.
No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose o en reproducción. No realizar aplicaciones aéreas sobre o en zonas cercanas a dormideros, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas.

Toxicidad para abejas: DL50 > 100 µg/abeja - Producto Ligeramente tóxico.
No asperjar sobre colmenas en actividad.

Persistencia en el suelo: Cletodim se degrada rápidamente en el suelo por actividad microbiana y por lo tanto no deja ningún tipo de residuos.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA**Derrames:**

Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (ej. Arena, Carbón activado, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillas, informar a las autoridades respectivas.

Incendio:

Ver sección 5

Disposición final:

- Producto: Desde el punto de vista medioambiental, el producto puede ser eliminado sin peligro, de ser posible, mediante incineración.

11. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**Vías Terrestres**

Número ONU: 3082

Número de riesgo: 90

Clase de riesgo: 9

Nombre apropiado para embarque: SUSTANCIA LIQUIDA

POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL AMBIENTE NEP.

Grupo Embalaje: III

Vía Marítima

Número ONU: 3082

Número de riesgo: 90

Clase de riesgo: 9

Nombre apropiado para embarque: SUSTANCIA LIQUIDA

POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL AMBIENTE NEP.

Grupo Embalaje: III

Vía Aérea

Número ONU: 3082

Número de riesgo: 90

Clase de riesgo: 9

Nombre apropiado para embarque: SUSTANCIA LIQUIDA

POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL AMBIENTE NEP.

Grupo Embalaje: III



CLETODIM 24% EC

12. OTRAS INFORMACIONES

Uso recomendado: El uso de este producto está restringido al ámbito agrícola. Siga todas las recomendaciones de uso, almacenamiento y eliminación indicadas por el fabricante y descritas en el rótulo o etiqueta del producto.

Nota: las informaciones aquí contenidas, referentes al producto puro, son meramente orientadoras, y son dadas de buena fe, sin que se incurra en responsabilidad, expresa o implícita. En caso de necesidad de aclaración o información adicional del uso específico de este producto, consulte a Tecnomyl SA., o al representante antes de utilizar el producto.

13. CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN



INSTITUTO DE MEDICINA TROPICAL: Av. Venezuela casi Florida. – Tel.: (+595 21) 292 164

HOSPITAL DE CLINICAS: Av. Mariscal López y Coronel José María Casal, San Lorenzo, Paraguay
Tel: (+595 21) 683-9302 – (+595 21) 683 930/2.

EMERGENCIAS MÉDICAS (CENTRO TOXICOLOGICO NACIONAL) Av. Gral. Santos esq. Teodoro S.
Mongelós, Asunción, Paraguay.-Telefax: (+595 21) -220418

Seguridad:

Evite contaminar al ambiente.

Mantenga en local cerrado y lejos de niños y animales domésticos.

Use siempre ropas y equipo de seguridad apropiados.

Al sentirse mal en caso de accidentes, busque auxilio médico inmediato.

El material y su envase deben ser depositados en local apropiado (basura tóxica)

No reutilizar el embalaje vacío.

Aplicar solamente en las dosis recomendadas.

Aplicar solamente en las dosis recomendadas.

Nota legal: Se cree que la información de arriba es correcta pero no significa que se incluya todo y debe ser usada solo como guía para la manipulación del producto. Las personas no capacitadas para el manejo de esta sustancia no deberían manipularla. Esta compañía no se hará cargo de ningún daño que resulte de la manipulación o contacto con el producto.