

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLETOS 24% EC

1. Identificación del producto y del fabricante

1.1 Producto: CLETOS 24% EC (Cletodim 24 % p/v EC)

1.2 Empresa Registrante: Laboratorios Peyte S.A.

Fabricante: Laboratorios Peyte S.A.

1.3 Nombre químico: (5RS)-2-((1EZ)-1-[(2E)-3-cloroaliloxiimino]propil)-5-[(2RS)-2-(etiltilio)propil]-3-hidroxiclohex-2-en-1-ona

1.4 Fórmula molecular: C₁₇H₂₆ClNO₃S

1.5 Peso molecular: 359.92 g/mol

1.6 Uso: Herbicida

1.7 Datos de contacto: Tel.: (03462) 42-3307 / 7948

Av. Marcos Ciani 2235, (2600) Venado Tuerto, Santa Fe

2. Clasificación de riesgos

2.1 Inflamabilidad: No inflamable

2.2 Clasificación Toxicológica (OMS 2009): Clase IV – Producto que no ofrece peligro.

3. Composición/Datos sobre los componentes

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Nombre químico	% p/v
Cletodim (ingrediente activo)	99129-21-2	(5RS)-2-((1EZ)-1-[(2E)-3-cloroaliloxiimino]propil)-5-[(2RS)-2-(etiltilio)propil]-3-hidroxiclohex-2-en-1-ona	24,00

4. Primeros Auxilios

En caso de accidente y ante una exposición masiva, se recomienda retirar inmediatamente al paciente del ambiente contaminado, alejar del lugar a otras personas o animales y que aquel que socorra al paciente evite su propia contaminación usando elementos de protección personal. Luego de retirado del área contaminada, si presenta pérdida de conciencia, colocar al paciente sobre su costado izquierdo con la cabeza extendida más baja que el cuerpo, a fin de evitar una probable broncoaspiración. Aflojar las ropas ajustadas, mantenerlo quieto y cumplir con las siguientes indicaciones de acuerdo a la vía de exposición:

4.1 Exposición inhalatoria. Llevar al paciente a un lugar bien ventilado. Despejar la vía aérea y verificar si respira espontáneamente. Administrar oxígeno con máscara de una sola vía u otros dispositivos médicos adecuados, si la respiración es dificultosa. No realizar maniobras como la respiración boca a boca, a fin de evitar la contaminación del rescatista.

4.2 Exposición cutánea. Retirar la ropa y lavar cuidadosamente la piel, incluyendo el cuero cabelludo, con abundante agua y jabón neutro. Guardar la ropa en una bolsa impermeable y cerrarla herméticamente.

4.3 Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados bien abiertos durante 10 á 15 minutos.

4.4 Ingestión: No inducir el vómito ni tratar de impedirlo si se produce espontáneamente. No dar a beber leche u otras bebidas. Sólo si existen síntomas de irritación local (ardor de garganta o náuseas) y el paciente está consciente, darle a beber unos sorbos de agua fría sin gas. No brindarle nada por boca a una persona inconsciente.

4.5 Síntomas de intoxicación aguda: No disponible.

4.6 Tratamiento: No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.

En todos los casos acudir inmediatamente al médico y mostrar esta hoja de seguridad.

5. Medidas contra el fuego

5.1 Medios de extinción: Utilizar espuma, CO₂ (dióxido de carbono) o productos químicos secos. Sólo si es imprescindible usar una suave niebla de agua. Deben contenerse todos los escurrimientos.

5.2 Procedimientos de lucha específicos: Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales: Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto (Ver en 8.3).

6.2 Precauciones ambientales: Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua.

6.3 Métodos y materiales de contención: Recoger los desperdicios mediante barrido, en un tambor e identificarlo adecuadamente para su disposición final. Recorra a empresas especializadas en disposición final de residuos peligrosos.

7. Manipuleo y almacenamiento

7.1 Medidas de precaución personal: Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial y máscara con filtros. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

7.2 Almacenamiento: Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

8. Límites de exposición y protección personal

8.1 Parámetros de control:

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Límite de exposición
Cletodim (ingrediente activo)	99129-21-2	1 mg/m ³

8.2 Controles de ingeniería: Las áreas de trabajo internas deberán ser aisladas y estar provistas por adecuados sistemas de ventilación.

8.3 Equipamientos de protección personal:

8.3.1: Protección respiratoria: Utilizar máscara con filtros para vapores orgánicos. La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.ej. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las

instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento

8.3.2: Protección de ojos: utilizar careta protectora, antiparras o anteojos de seguridad

8.3.3: Protección de piel y del cuerpo: utilizar guantes de nitrilo, chaqueta y pantalón de mangas largas, calzado de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Aspecto físico: Concentrado emulsionable (EC), líquido.

9.2 Color: Marrón

9.3 Olor: Característico.

9.4 Presión de vapor: $1,91 \times 10^{-12}$ (25°C) (grado técnico).

9.6 Punto de inflamación: 62°C.

9.7 Solubilidad en agua: 8,4 mg/l (pH 6) (grado técnico).

9.8 Viscosidad: 13,4 cP.

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

10.2 Reactividad: No reactivo.

10.3 Incompatibilidad con materiales: Ácidos y bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

10.4 Condiciones a evitar: Evitar el almacenamiento prolongado por largos períodos.

10.5 Materiales de descomposición: En caso de incendio pueden desprenderse monóxido de carbono y dióxido de carbono.

11. Información Toxicológica

11.1 Inhalación: Categoría Inhalatoria III (CUIDADO).

11.2 Ojos: Moderado irritante ocular (CUIDADO) – Categoría III.

11.3 Piel: Clase IV (OMS 2009) – Producto que normalmente no ofrece peligro.

11.4 Ingestión: Clase IV (OMS 2009) – Producto que normalmente no ofrece peligro.

11.5 Toxicidad aguda:

11.5.1 **Oral LD₅₀** > 5000 mg/kg de peso corporal (ratas).

11.5.2 **Dermal DL₅₀** > 5000 mg/kg de peso corporal (ratas).

11.5.3 **Inhalación CL₅₀** > 2,21 mg/L de aire.

11.5.4 **Irritación de la piel:** Leve irritante dermal (CUIDADO) – Categoría IV.

11.5.5 **Sensibilización de la piel:** Sensibilizante.

11.5.6 **Irritación para los ojos:** Moderado irritante ocular (CUIDADO) – Categoría III.

11.6 Toxicidad subaguda: No disponible.

11.7 Toxicidad crónica: No disponible.

11.8 Mutagénesis: No disponible.

12. Información Ecotoxicológica

12.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:

CL₅₀ 96 horas en peces > 93,28 mg/L. Ligeramente tóxico para peces.

12.2 Toxicidad para aves:

DL₅₀ Codorniz > 2000 mg/kg de peso corporal. Prácticamente no tóxico para aves.

12.3 Toxicidad para abejas:

DL₅₀ (oral) > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico para abejas.

12.4 Persistencia en suelo: DT₅₀ promedio: 29 días

12.5 Efecto de control: inhibe la enzima ACCasa (Acetil CoA carboxilasa), responsable de la síntesis de ácidos grasos en especies de gramíneas. Inhibe la división celular y la formación de cloroplastos y reduce la respiración. Es rápidamente absorbido y translocado del follaje tratado al sistema radicular y puntos de crecimiento de la planta. Se va acumulando en las regiones meristemáticas de las hojas, tallos y raíces provocando una rápida detención del crecimiento de las malezas. En 3-4 días se produce una clorosis de las

malezas y la muerte de los tejidos meristemáticos. A continuación se destruyen los tejidos, aparece una coloración rojiza a morada y finalmente ocurre la muerte de las malezas.

13. Consideraciones sobre la disposición final

Disposición final: Recurrir a un servicio especializado en destrucción de residuos y envases vacíos. No se debe dañar la etiqueta. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. No quemar a cielo abierto.

14. Información para el transporte

14.1 Terrestre (ADR):

Número UN: 2903

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicidas, líquidos, tóxicos, inflamables n.e.p. (Contiene Cletodim)

14.2 Aéreo (IATA):

Número UN: 2903

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicidas, líquidos, tóxicos, inflamables n.e.p. (Contiene Cletodim)

14.3 Marítimo (IMGD):

Número UN: 2903

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicidas, líquidos, tóxicos, inflamables n.e.p. (Contiene Cletodim)

15. Información de reglamentaciones legales

Se deberán respetar las leyes y normativas vigentes dictadas por autoridades correspondientes al lugar de uso.

16. Información adicional

TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

- **BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795**