

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PITCHER

**1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO**

**Nombre del producto:** PITCHER M (Clethodim 24% EC)

**Empresa registrante:** CHEMINOVA AGRO DE ARGENTINA S.A.

Aldecoa 1277 – B1868DTO Avellaneda – Buenos Aires Argentina

**Empresa formuladora:** Proficol Andina B.V.

Calle 1C N° 7-53 – Interior Zona Franca – Barranquilla - Colombia

**Nombre químico:** (E,E)-(+/)-2-[1[ [(3-cloro-2-propenil)oxi]imino]propil]-5-[2-(etiltio) propil]-3-hidroxi-2-ciclohexeno-1-ona

**Nombre común:** clethodim

**Clasificación química:** ciclohexanodiona oxima

**CAS N°:** RN [99129-21-2]

**Peso Molecular:**

**Uso:** Herbicida

**2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS.**

**Inflamabilidad:** Inflamable 3ª categoría (P.I.:61°C)

**Clasificación toxicológica de la OMS según los riesgos:** Clase III. Producto poco peligroso.

*Color de la banda:* Azul PMS 293 C

*Palabras:* CUIDADO

### 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto**

**Estado físico:** líquido – EC (concentrado emulsionable)

**Color:** Ambarino

**Olor:** Aromático

**pH:** 4,4 (1% en agua destilada)

**Densidad específica:** 0,92 g/ml a 20°C

**Solubilidad en agua:** Soluble en solventes hidrocarbonados. Insoluble en agua.

**Viscosidad:**

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Consejo general**

Retire a la persona de la zona peligrosa. Si existe peligro de pérdida de conocimiento, acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Observar las medidas de protección personal. Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

Aplicar Tratamiento sintomático – contiene solvente aromático pesado.

**En caso de ingestión:** Aplicar tratamiento sintomático. Administrar carbón activado, si la cantidad ingerida es importante. Considere lavado gástrico. Controlar función hepática y renal. Llamar al médico inmediatamente.

**En caso de contacto con la piel:** quitar toda la ropa y calzado contaminados. Lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo y ropa que hubieran tomado contacto con el producto. Acudir al médico inmediatamente.

**En caso de contacto con los ojos:** Separar párpados y lavar ojos con abundante agua limpia y fresca durante 15 minutos. Acudir al médico inmediatamente.

**En caso de inhalación:** La respiración intensiva de este producto requiere de tratamiento médico inmediato, alejar al paciente del lugar y si es necesario efectuar respiración artificial.

**Síntomas de Intoxicación aguda**

Los signos y síntomas de los efectos sobre el sistema nervioso central pueden incluir uno ó más de los siguientes: dolores de cabeza, mareos, pérdida del apetito, debilidad y pérdida de la coordinación. Irritación moderada ocular provoca: dolor, lágrimas, hinchazón, irritación y visión nublada.

Y en el caso de irritación dermal provoca dolor o una sensación de calor, decoloración, hinchazón y ampollas.

## 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

### Medios de extinción adecuados

Agua pulverizada  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Polvo extintor  
Espuma  
Arena

### Peligros específicos para la lucha contra el fuego

En caso de incendio puede(n) desprenderse:  
Monóxido de carbono (CO)

### Equipo de protección especial para los bomberos

Combatir el foco del incendio, siempre que no sea peligroso intervenir.

Colocarse protección respiratoria.

En zonas bien ventiladas: máscara completa con filtro combinado, p.e., ABEK-P2 (Atención: no protege contra el monóxido de carbono)

En espacios cerrados: aparato de aislamiento (aparato autónomo con respecto al entorno)

### Información adicional

Contener la expansión de las aguas de extinción.

Adoptar medidas preventivas para impedir la formación de mezclas explosivas.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.

Observar las directrices de la "Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie" (Mutualidad Laboral Química) sobre la protección contra explosiones.

Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvase en lugar bien ventilado.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

## 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

**Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, como su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma de nitrilo, guantes, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto y las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar durante la aplicación. Impedir que se acerquen personas no protegidas.

### Almacenamiento

---

Por motivos de aseguramiento de la calidad se debe almacenar en lugar seco y fresco, en su envase original perfectamente cerrado, y con buena ventilación, a cubierto de los rayos solares, elevado del suelo y proteger de temperaturas inferiores a 0 °C y superiores a 40 °C. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Almacenar bajo llave o de modo tal que sólo las personas competentes tengan acceso. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. Manténgase separado de alimentos, bebidas, semillas, fertilizantes y piensos. Evitar fuentes que generen chispas.

## 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

**Polimerización peligrosa:** No ocurre.

**Reactividad:** Podría reaccionar con fuertes agentes oxidantes, tales como Cloratos, Nitratos, Peróxidos, etc.

Es corrosivo en cobre, y algo corrosivo en polietileno.

## 8. INFORMACION TOXICOLOGICA

**-Toxicidad Aguda Oral:** DL<sub>50</sub> (ratas) => 2000 mg/kgv

*Clase III Producto Ligeramente Peligroso*

**-Toxicidad aguda Dermal:** DL<sub>50</sub> (ratas) > 2000 mg/kgv *Clase IV Producto que normalmente no ofrece peligro*

**-Toxicidad Aguda Inhalatoria:** CL<sub>50</sub>(ratas) > 4,0 mg/L *Clase III - CUIDADO*

**-Irritación de la piel:** Moderado Irritante

**-Irritación ocular:** Moderado Irritante

**-Sensibilización dermal:** *No es agente sensibilizante dermal*

**-Toxicidad Subaguda:** sin datos

**-Toxicidad Crónica:** sin datos

**-Mutagénesis:** sin información

## 9. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

**Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** CL<sub>50</sub> (*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<sub>50</sub> > 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:** DL<sub>50</sub> > 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.

**Efecto de control:** Herbicida selectivo postemergente sistémico, para el control de gramíneas anuales y perennes. No controla malezas de hoja ancha ni ciperáceas.

Cletodim se absorbe rápidamente por el follaje y se transloca por floema y xilema, acumulándose en las regiones meristemáticas de las hojas, tallos y raíces y provocando una rápida detención del crecimiento de las malezas. En 3-4 días se produce una clorosis del vegetal y la muerte de los tejidos meristemáticos. A continuación se destruyen todos los tejidos, aparece una coloración rojiza a morada y finalmente ocurre la muerte de las malezas. La acción total demora entre 7 y 14 días. Cletodim inhibe la enzima ACCasa (Acetil CoA carboxilasa), responsable de la síntesis de ácidos grasos (compuestos básicos de las paredes celulares) en especies de gramíneas. Esto no se produce en las especies de latifoliadas, por lo cual resulta totalmente selectivo en cultivos de hoja ancha. Cletodim inhibe la división celular y la formación de cloroplastos y reduce la respiración.

**Clasificación (modo o sitio de acción):** A(HRAC) o 1(WSSA).

## 10. ACCIONES DE EMERGENCIA

**Derrames:** Recoger con material absorbente (por ejemplo: aserrín, turba, aglutinante de productos químicos). Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados con este producto, úsese paño húmedo. Depositar el material empleado en la limpieza y el material recogido en recipientes cerrados, identificados para luego entregar a empresas especializadas en la disposición final de agroquímicos.

**Fuego:** Utilizar agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo extintor, Espuma y Arena. Contener la expansión de las aguas de extinción. Adoptar medidas preventivas para impedir la formación de mezclas explosivas. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.

**Disposición final:** Los productos remanentes o derrames o envases deberán ser recogidos en envases identificados, ayudándose con elementos absorbentes (aserrín, turba, aglutinantes, etc). Luego el tratamiento será a través de empresas habilitadas para esos efectos y de acuerdo a las normativas de la localidad donde se encuentre.

**Número de identificación del residuo (CER)**

53103 Existencias antiguas y restos de productos fitosanitarios y plaguicidas.

53104 Residuos de producción de productos fitosanitarios y plaguicidas.



## 11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Otras indicaciones: Combustible, **punto de inflamación 45 °C**. Irrita la piel y los ojos. Mantener separado de los productos alimenticios.

**Terrestre:** Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P. (Clethodim 24% EC).

Clase de riesgo 6.1                      N° UN: 2903                      Grupo de empaque: III.

**Aéreo:** IATA-DGR.

Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P. (Clethodim 24% EC).

Clase de riesgo 6.1                      N° UN: 2903                      Grupo de empaque: III.

**Marítimo:** IMDG

Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P. (Clethodim 24% EC).

Clase de riesgo 6.1                      N° UN: 2903                      Grupo de empaque: III.

**N° de Guía: 131 – LIQUIDOS INFLAMABLES TOXICOS (Inflamables 2° y 3° categoría)**

## **INFORMACION REGLAMENTARIA**

**Clasificación según la directiva 88/379/CEE (preparación) y sus modificaciones y adaptaciones.**

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:**

- Clethodim
- Trimetilbenceno (mezcla de isómeros) / High Flash / Isopropilbenceno

R 10: Inflamable.

**Este etiquetado no se aplicará a productos en envase con destino al consumo directo.**

**Etiquetado para envases destinados a consumo directo. Según Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA):**

**Peligrosidad para humanos:** Baja toxicidad, Irritante

**Símbolo(s)**

Xi                    Irritante

**Frase(s) - R**

R 36/38            Irrita los ojos y la piel.

**Frase(s) - S**

S2                    Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 13                  Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S 24/25            Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S46                  En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

**Información adicional**

**Peligrosidad para la fauna terrestre:** Categoría A Peligrosidad para la fauna acuícola

## **12. OTRA INFORMACION**

**Consultas en caso de intoxicaciones:**

---

**CHEMINOVA AGRO DE ARGENTINA S.A.**

*-Ayudándole a crecer-*

Aldecoa 1277 (B1868DTO) - Avellaneda, Bs. As. – Argentina.

Tel.: (5411) 4228-7047 || Fax: (54 11) 4209-8844 || Web Page: [www.cheminova.com.ar](http://www.cheminova.com.ar)

***-CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES – Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas”***

Av. Presidente Illia y Marconi CP 1684 – El Palomar – Pcia. de Buenos Aires

TEL: 0-800-333-0160

(011) 4654-6648

(011) 4658-7777

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

***-UNIDAD DE TOXICOLOGIA – Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez”***

Gallo 1330 CP 1425 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires

TEL: (011) 4962-2247/6666

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

***-T.A.S. – Toxicología, Asesoramiento y Servicios***

Tucumán 1544 CP 2000 – Rosario – Pcia. de Santa Fe

TEL: (0341) 424-2727

448-0077

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

***-SERVICIO DE TOXICOLOGIA – Hospital Escuela “José de San Martín”***

Paraguay 2201 CP 1120 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires

TEL: (011) 5950-8804/8806

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

***-CIQUIME – Centro de Información Química para Emergencias***

TEL: 0800-222-2933

(011) 4613-1100

Tipo de asistencia: telefónica las 24 hs.

***-SERVICIO DE TOXICOLOGIA – Hospital Municipal de Urgencias***

Catamarca 441 CP 5000 – Córdoba

TEL: (0351) 4276200

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

**Nota:** Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.

Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento.

El buen uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Conocer las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.