

**CHEMOTECNICA S.A.**  
**Hoja de Datos de Seguridad**  
**Producto: CLOVEN 25**

**1. Identificación del Producto y del Fabricante.**

1.1. Producto.

**CLORIMURON ETIL 25% WP**

1.2. Fabricante.

**Jiangsu Tianrong Group Co., Ltd.**

1.3. Nombre químico.

**Ethyl 2-(4-chloro-6-methoxypyrimidin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)benzoate**

1.4. CAS N°.

**90982-32-4**

1.5. Fórmula molecular.

**C<sub>15</sub>H<sub>15</sub>ClN<sub>4</sub>O<sub>6</sub>S**

1.6. Peso molecular.

**414.83**

1.7. Uso.

**Herbicida.**

**2. Clasificación de riesgos.**

2.1. Inflamabilidad.

**No Inflamable.**

2.2. Clasificación toxicológica.

**Clase III.**

**3. Propiedades físicas y químicas.**

- Aspecto físico.

**Sólido, polvo.**

- Color.

**Grisáceo.**

- Olor.

**Característico.**

- Presión de vapor.

**4,9 x 10<sup>-7</sup> mPa (25°C) (droga técnica)**

- Punto de fusión.

**182 °C - 184 °C**

- Punto de ebullición.

-----

- Solubilidad en agua a 20°.

**Soluble 100%**

- pH:

**6,8**

- Densidad relativa:

**0,5 gr/ml**

#### 4. Primeros auxilios.

##### 4.1. Inhalación.

**Trasladar a la persona afectada al aire libre y fuera del área contaminada. Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin dificultad. Deberá mantenerse quieto y acostado cuidando que la boca y nariz estén libres de obstáculos. El cuello debe mantenerse en forma extendida para dejar libre el tracto respiratorio. Si la respiración ha cesado o es dificultosa, debe brindársele una respiración artificial boca a boca, teniendo la precaución que el socorrista no sufra contaminación del accidentado. El paciente será arrojado para prevenir enfriamientos, pero evitando el sobrecalentamiento.**

##### 4.2. Piel.

**Quitar la ropa contaminada y lavar la piel, los cabellos y las mucosas con agua y jabón o con agua bicarbonatada (diluir un sobre de bicarbonato de sodio en un litro de agua)**

##### 4.3. Ojos.

**Inmediatamente lavar los ojos con suero fisiológico o agua limpia en forma continuada durante por lo menos 15 minutos**

##### 4.4. Ingestión.

**Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. No inducir al vómito ni dar nada por boca.**

#### 5. Medidas contra el fuego.

##### 5.1. Medios de extinción.

**Extintores en polvo químico, espuma dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua) mantener los envases expuestos al fuego, fríos rociándolos con agua.**

##### 5.2. Procedimientos de lucha específicos.

**Usar equipos autónomos de respiración y ropas protectoras. Si el área y las condiciones lo permiten, dejarlo quemar solo, dado que el uso de agua aumentará el área contaminada.**

#### 6. Manipuleo y almacenamiento.

##### 6.1. Medidas de precaución personal.

**Usar ropa apropiada durante la preparación y aplicación. No comer, beber o fumar durante la aplicación. Lavarse la cara y manos con agua y jabón cada vez que se interrumpe el trabajo. Tomar un baño al terminar el trabajo. Cambiar la ropa diariamente.**

6.2. Almacenamiento.

**En lugares secos, frescos en su envase original herméticamente cerrado, bien etiquetado, lejos de los niños y personas inexpertas.**

7. Estabilidad y reactividad.

7.1. Estabilidad.

**Estable bajo condiciones normales de temperatura.**

7.2. Reactividad.

**No reactivo**

8. Información toxicológica

8.1. Inhalación.

**Si es inhalado, remover al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial, preferiblemente boca a boca.**

8.2. Ojos.

**Lavar con agua abundante durante 15 minutos por lo menos.**

8.3. Piel.

**Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con agua abundante, aplicando luego jabón neutro, sin frotar las zonas afectadas.**

8.4. Ingestión.

**No inducir el vómito ni dar a beber a una persona inconsciente. Trasladar a un centro asistencial con la etiqueta.**

8.5. Toxicidad aguda.

8.5.1. Oral DL 50.

**DL<sub>50</sub> (ratas): > 5000 mg/kg de peso corporal.**

8.5.2. Dermal DL 50.

**DL<sub>50</sub> (ratas): > 2000 mg/kg de peso corporal.**

8.5.3. Inhalación CL 50.

**CL<sub>50</sub> (4 hs): > 5,17 mg/litro de aire máximo nebulizado.**

8.5.4. Irritación de la piel.

**No irritante.**

8.5.5. Sensibilización de la piel.

**No sensibilizante.**

8.5.6. Irritación para los ojos.

**No irritante.**

8.6. Toxicidad sub-aguda.

**Noel Oral (90 días.): 100 ppm. (ratas)**

8.7. Toxicidad crónica.

**Noel 2 años: (ratas) 250 ppm, 1 año (perros) 250 ppm**

8.8. Mutagénesis.

**No mutagénico**

9. Información ecotoxicológica.

9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces.

**Prácticamente no tóxico**

9.2 toxicidad para aves.

**Prácticamente no tóxico**

9.3 toxicidad para abejas.

**Ligeramente tóxico**

9.4 Persistencia en suelo.

**$K_d > 1.60$  (pH 4,5, 5.6 % materia orgánica)**

**0.28 (pH 5.8, 4.3 % materia orgánica)**

**<0.03 (pH 6.5, 2.1 % materia orgánica)**

**<0.03 (pH 6.6, 1,1 % materia orgánica)**

9.5 Efecto de control.

**Herbicida sistémico, selectivo y post emergente.**

10. Acciones de emergencia.

10.1 Derrames:

**Evitar que el material derramado se corra hacia drenajes ó corrientes de agua. Recoger el material derramado. Usar ropas de protección adecuadas.**

10.2. Fuego.

**Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección.**

10.3. Disposición final.

**Efectuar triple lavado a los envases vacíos. El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Inutilización por perforación, posteriormente deben ser transportados al centro de acopio más cercano para su correcta eliminación.**

11. Información para el transporte.

11.1. Terrestre.

**Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.**

11.2. Aéreo.

**Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.**

11.3. Marítimo.

**Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.**