

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE APOFIS ELITE

### 1. Identificación del Producto y del Fabricante.

- 1.1. Producto: **APOFIS ELITE**
- 1.2. Fabricante: **RED SURCOS S.A.**  
Av. Freyre N° 2363  
(3000) Santa Fe  
Prov. de Santa Fe
- 1.3. Nombre químico: (RS)-2-[(E)-1-[(E)-3-cloroalliloxiimino]propil]-5-[2-(etiltio) propil]-3-hidrox ciclohex-2-en-1-ona
- 1.4. CAS N°: [99129-21-2]
- 1.5. Peso molecular: 359.9 g/mol
- 1.6. Uso: Herbicida

### 2. Clasificación de riesgos.

- 2.1. Inflamabilidad: Inflamable de 3ra categoría
- 2.2. Clasificación toxicológica: Producto ligeramente peligroso. (Clase III).

### 3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: Líquido. Concentrado Emulsionable (EC)
- 3.1.1. Color: Amarillo (124 C)
- 3.1.2. Olor: Característico.
- 3.2. Presión de vapor:  $< 1 \times 10^{-2}$  mPa (20°C)
- 3.3. Punto de fusión: Se descompone en el punto de fusión
- 3.4. Punto de ebullición: líquido a temperatura ambiente
- 3.5. Solubilidad en agua: emulsionable
- 3.6. Temperatura de descomposición: --
- 3.7. pH: 3.9 a 24 °C

### 4. Primeros auxilios

- 4.1. Inhalación: Alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.

- 4.2. Contacto dérmico: Lavar con abundante agua y jabón las partes expuestas al producto. Cambiar la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla.
- 4.3. Contacto ocular: Lavar con agua corriente y limpia por lo menos durante 15 minutos manteniendo los párpados bien abiertos.
- 4.4. Ingestión: No inducir al vómito. Enjuagar la boca con agua. Nunca administrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Mantener al intoxicado en reposo hasta la llegada del médico  
En todos los casos, llamar inmediatamente al médico o acudir a un centro asistencial, llevando copia de esta etiqueta.

## 5. Medidas contra el fuego.

- 5.1 Medios de extinción: espuma, polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>. Los sistemas de espuma son los más recomendables, ya que el agua en grandes cantidades puede extender la contaminación.
- 5.2 Procedimientos de lucha específicos: cercar la zona afectada para impedir el acceso al público. Los operarios que sofocan el fuego deben llevar trajes protectores. Usar equipos de aire autónomos, con presión positiva.

## 6. Manipuleo y almacenamiento.

- 6.1. Medidas de precaución personal: las medidas comúnmente recomendadas tales como usar máscara, mameluco de mangas largas, botas y guantes de goma, lentes protectores y sombrero.
- 6.2. Almacenamiento: almacenar en su envase original herméticamente cerrado, en ambiente seco y fresco, debidamente identificado. Lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

## 7. Estabilidad y reactividad.

- 7.1. Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento.
- 7.2. Reactividad: por combustión o descomposición térmica pueden producirse gases irritantes o tóxicos

## 8. Información toxicológica.

- 8.1. Inhalación: Categoría II (NOCIVO).
- 8.2. Ojos: Moderado irritante. Categoría III (CUIDADO).
- 8.3. Piel: No irritante.
- 8.4. Ingestión: Producto ligeramente peligroso (clase III).
- 8.5. Toxicidad aguda.
  - 8.5.1. Oral  $DL_{50}$ : 3129 mg/kg de peso corporal.
  - 8.5.2. Dermal  $DL_{50}$ : > 5000 mg/kg de peso corporal.
  - 8.5.3. Inhalación  $CL_{50}$ : > 0.82 mg/litro de aire (4 horas).
  - 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: Moderadamente irritante.
- 8.6. Toxicidad subaguda: --
- 8.7. Toxicidad crónica: NOEL (2 años) Rata 19 mg/kg/día
- 8.8. Mutagénesis: No mutagénico

## 9. Información ecotoxicológica.

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:  $CL_{50}$ : 30.09 mg/L. Producto ligeramente tóxico.
- 9.2. Toxicidad para aves:  $DL_{50}$  >2000 mg/kg. Producto prácticamente tóxico.
- 9.3. Toxicidad para abejas:  $DL_{50}$ : > 100  $\mu$ g/abeja. Producto ligeramente tóxico.
- 9.4. Persistencia en suelo: No es persistente en el suelo – Degradación microorganismos 1-3 días
- 9.5. Efecto de control: Herbicida post emergente selectivo.

## 10. Acciones de emergencia.

- 10.1. Derrames: Barrer el material derramado y colocarlo en tambores. Enviar para su incineración a sitios autorizados. Lavar el área contaminada con agua amoniacal.
- 10.2. Fuego: En caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión. Utilizar químicos secos, espuma o dióxido de carbono como medios de extinción. Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Evacuar al personal no esencial del área, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión. Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no

combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

10.3. Disposición final: Los envases deberán lavarse por lo menos tres veces consecutivas con agua en cantidad equivalente a 1/5 de su volumen cada vez, escurriéndolos a fondo cada vez. Luego de inutilizar el envase colocarlos en un contenedor para ser llevado finalmente a una planta de tratamiento para su destrucción. No quemar a cielo abierto.

## 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.

### **11.1. Transporte Terrestre (Mercosur/Argentina Res ST 195/97):**

Plaguicidas, líquidos, tóxicos, n.e.p. (Cletodim)

N° ONU/NU: 2902

**Clase de riesgo principal:** 6.1.

**Grupo de embalaje:** II

**Etiqueta de riesgo:** Sustancias Tóxicas

**Número de riesgo:** 60



**Etiquetado adicional:** Líquido. Veneno. No explosivo.

### **11.2. Aéreo (OACI/IATA-DGR):**

**Denominación apropiada para el Transporte:**

Plaguicidas, líquidos, tóxicos, n.e.p. (Cletodim)

N° ONU/NU: 2902

**Clase de riesgo principal:** 6.1.

**Grupo de embalaje:** II

**Etiqueta de Riesgo:** Sustancias Tóxicas



**Etiqueta adicional:** Líquido. Veneno. No explosivo.

### **11.3. Marítimo (OMI-IMDG):**

Plaguicidas, líquidos, tóxicos, n.e.p. (Cletodim)

N° ONU/NU: 2902

**Clase de riesgo principal:** 6.1.

**Grupo de embalaje:** II

**Etiqueta de Riesgo:** Sustancias Tóxicas

**Etiqueta adicional:** Líquido. Veneno. No explosivo.

**Contaminante marino:** Si.

