

---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

---

## 1. Identificación del producto

---

Nombre del Producto: DRAGON MAX

CHEMOTECNICA S.A.  
González y Aragón 207  
B1812EIE Carlos Spegazzini  
Pcia. de Buenos Aires  
ARGENTINA

Teléfonos de emergencia: 02274-429000

---

## 2. Composición/Información de los componentes

---

**Ingrediente Activo N° 1:** Permetrina  
**Proporción:** 100gr/lt  
**Familia Química:** Insecticida piretroide.  
**Nomenclatura:** a- (1-RS)-cis,trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato de 3-fenoxibencilo (IUPAC)  
b- 3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato de (3-fenoxifenil) metilo C.A.  
**CAS #** [52645-53-1]  
**Fórmula:**  $C_{21}H_{20}Cl_2O_3$   
**Peso molecular:** 391.29

**Ingrediente Activo N° 2:** Pyriproxyfen  
**Proporción:** 20gr/lt  
**Familia Química:** Insecticida piretroide.  
**Nomenclatura:** a- 4-fenoxifenil (RS)-2-(2-pyridiloxi)propil eter (IUPAC)  
b- 2-(1-metil2-(4-fenoxifenoxi)etoxy)piridina  
**CAS #** [95737-68-1]  
**Fórmula:**  $C_{20}H_{19}NO_3$   
**Peso molecular:** 321.4

---

### 3. Identificación de los peligros

---

**Peligros sobre la salud humana:** La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.

Sustancia inflamable.

**Productos de descomposición peligrosos:** En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego, y puede liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloro y cloruro de hidrógeno.

---

### 4. Medidas de primeros auxilios

---

**Contacto cutáneo:** quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.

**Ojos:** enjuagar con abundante agua durante varios minutos, quitando los lentes de contacto (si los hubiera) y manteniendo los ojos abiertos. Proporcionar asistencia médica.

**Ingestión:** enjuagar la boca, guardar reposo y proporcionar asistencia médica urgente.

**Nota al médico:** No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales ya que ellas aumentan la absorción de los ingredientes activos. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada por sedación por ejemplo, con barbituratos.

---

### 5. Medidas para combatir incendios

---

**Medio de extinción:** Espuma, CO<sub>2</sub> o polvo seco. Niebla de agua sólo si es necesario. Evitar que el agua llegue a los desagües.

**Procedimientos especiales de lucha contra incendio:** Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas. No respirar humo, gases o el vapor generado.

**Productos de descomposición peligrosos:** En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego.

En caso de incendio produce óxido nitroso, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

---

## 6. Medidas en caso de derrame accidental

---

Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales como está descrito en la Sección 8, "Controles de exposición/Protección personal". Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Represar para restringir el derrame y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

---

Almacenar en un lugar cerrado, de modo tal que las personas ajenas a la planta no tengan acceso. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger de heladas.

Evitar el contacto con la boca, con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

---

## 8. Controles de exposición/protección personal

---

**Ropa de trabajo:** Según las concentraciones dadas, usar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados como trajes de goma contra lluvia. Los elementos de cuero -tales como zapatos, cinturones y mallas de reloj- que se hayan contaminado deben ser sacados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

**Protección Ocular:** Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial.

**Protección respiratoria:** Por salpicadura, niebla, o exposición al vapor, usar como mínimo una máscara purificadora de aire aprobado para pesticidas.

**Guantes:** Usar guantes protectores de butilo para largos períodos (espesor mínimo 0.7 mm). Para períodos cortos utilizar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0.4 mm). Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revisar regularmente por pequeñas fisuras.

**Higiene Personal:** Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

---

<b>Aspecto:</b>	Líquido de color amarillo a ámbar.
<b>Olor:</b>	A aromático suave.
<b>Densidad:</b>	aprox. 0.978 g/ml
<b>Contenido de permetrina:</b>	9.4 – 10.6% p/v
<b>Contenido de pyriproxyfen:</b>	1.70 – 2.30% p/v

---

## 10. Estabilidad y reactividad

---

<b>Estabilidad:</b>	Estable bajo condiciones de manipulación adecuada.
<b>Reacciones Peligrosas:</b>	No se producen.
<b>Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):</b>	Fuego, calor excesivo y materiales oxidantes fuertes.

---

## 11. Información toxicológica

---

<b>Toxicidad aguda oral en rata:</b>	LD <sub>50</sub> : Macho >1100 mg/Kg. Hembra >1200 mg/Kg
<b>Irritación dérmica en conejo:</b>	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg
<b>Toxicidad inhalatoria en la rata:</b>	LC <sub>50</sub> > 23.5mg/m <sup>3</sup> /Hs.

---

## 12. Información ecológica

---

**Toxicidad en peces y aves:** El formulado por el contenido de permetrina se considera altamente tóxico para peces.

CL50 (48 hs) para trucha arco iris (*Salmo gairdneri*): 5.4µg/l

Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático.

DL50 para codorniz (*Colinus virginianus*): >13.500 mg/LKg.

DL50 para pato silvestre (*Anas platyrhynchos*): >11.000 mg/Kg.

---

### 13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

---

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este producto o sus envases. Un método aceptable de destrucción, es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción. Los envases no retornables que contengan este producto deben ser lavados con solución de hidróxido de sodio al 10 %, tres veces previo a su destrucción. Incinerar los líquidos de lavado o bien incorporarlos al agua de aplicación. No corte o suelde los envases metálicos, los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

---

### 14. Información de transporte

---

Transporte marítimo:

<b>U.N. Nº:</b>	1993
<b>Clase:</b>	3
<b>Clase de riesgo secundario:</b>	no aplica
<b>Grupo de embalaje:</b>	III

Contaminante del mar. No almacenar ni transportar con productos alimenticios.

---

### 15. Información reglamentaria

---

Advertencia para el médico: Producto de baja toxicidad, tratamiento sintomático.

Frases:

- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos
- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico
- No lavar los envases ó equipos de aplicación en lagos ó ríos y demás fuentes de agua
- No aplicar el producto en presencia de fuertes vientos ó en horas de mucho calor
- Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con las instrucciones de autoridades competentes
- No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso

---

## 16. Información adicional

---

Ficha elaborada de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2006, con el antecedente siguiente:  
ISO – INTERNATIONAL ORGANIZATION OF STANDARDIZATION, ISO 11014-1:1994 –  
Safety data sheet for chemical products. Part 1: Content and order of sections

---

Toda la información, indicaciones y datos presentados son precisos y fidedignos pero no implican ninguna garantía o responsabilidad, implícita o explícita, por parte de Chemotecnica S.A.

---