



**Nufarm S.A.**  
Edificio Intecons  
Arias 3751– Piso 20  
(C1430CRG) Capital Federal  
Tel.: (54 11) 3220-0000  
[www.nufarm.com.ar](http://www.nufarm.com.ar)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Nufarm CYPTRIN

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

- 1.1. PRODUCTO **Nufarm CYPTRIN**
- 1.2. FABRICANTE **NUFARM INDÚSTRIA QUÍMICA E FARMACEUTICA S.A**  
Av. Parque Sul, 2138, 1 ° Distrito Industrial, Maracanaú  
CE- Brasil
- REOPEN S.A**  
Gral Rodríguez- Bs As.
- SINTESIS QUIMICA S.A.C.I**  
Ruta Provincial 21, km 268. Fighiera, Santa Fe.
- 1.3. NOMBRE QUÍMICO
- |        |   |
|--------|---|
| IUPAC: | (RS) – $\alpha$ – ciano – 3 – fenoxibencil – (1RS,3RS;1RS,3RS) – 3 – (2,2 - diclorovinil) – 2,2 – dimetilciclopropanocarboxilato. |
| Roth   | (RS) – $\alpha$ – ciano – 3 – fenoxibencil – (1RS) – cis-trans - 3 – (2,2 - diclorovinil) – 2,2 – dimetilciclopropanocarboxilato. |
| CA     | ciano (3 – fenoxifenil) metil - 3 – (2,2 - dicloroetenil) – 2,2 – dimetilciclopropanocarboxilato.                                 |
- 1.4. CAS N° [52315-07-8]
- 1.5. FORMULA MOLECULAR  $C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$
- 1.6. PESO MOLECULAR 416.3
- 1.7. USO Insecticida.

### 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

- 2.1 INFLAMABILIDAD Inflamable de segunda categoría.
- 2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA Clase toxicológica III – Producto Ligeramente peligroso

### 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 3.1. ASPECTO FÍSICO líquido
- 3.2. COLOR amarillo



**Nufarm S.A.**  
Edificio Intecons  
Arias 3751– Piso 20  
(C1430CRG) Capital Federal  
Tel.: (54 11) 3220-0000  
[www.nufarm.com.ar](http://www.nufarm.com.ar)

3.3. OLOR	característico.
3.4. PRESIÓN DE VAPOR	$2.3 * 10^{-7}$ Pa (20°C).i.a
3.5. PUNTO DE FUSIÓN	80.5°C (60-80°C). i.a
3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN	> 220 °C i.a
3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C	0.004 mg/lit (pH 7).i.a
3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	no corresponde

#### **4. PRIMEROS AUXILIOS**

- 4.1. INHALACIÓN Alejar al paciente del lugar, de exposición, remover inmediatamente al aire fresco y obtener atención médica. Si es necesario, efectuar respiración artificial, si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.
- 4.2. PIEL Quitar la ropa y calzado contaminados. Lavar con jabón o detergente medio y abundante agua hasta que no queden restos del producto (al menos 15 – 20 minutos). Consultar con un médico, de ser necesario.
- 4.3. OJOS Lavar con abundante agua limpia por espacio de 15 minutos manteniendo los párpados separados y haciendo mover lentamente los ojos en todas las direcciones, luego control por oftalmólogo. Consultar con un médico inmediatamente.
- 4.4. INGESTIÓN Contactar inmediatamente al centro de atención de intoxicaciones o a un médico. Nunca suministrar nada por boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente. Si está consciente no provocar el vomito ( contiene solventes aromáticos).  
Suministrar papilla de carbón activado y purgante salino no oleoso (sulfato de sodio 30 g).

**En todos los casos concurrir a un médico o centro asistencial.**

#### **5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO**

##### **5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN**

Polvo químico regular, espuma regular, agua.

##### **5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS**

Mover el container del área de fuego, si puede hacerse sin riesgo. Para lucha con fuegos grandes, hacerlo desde una posición protegida, o de distancia segura. Mantenerse alejado de las terminaciones de los tanques. Eliminar toda fuente de ignición. Contiene solventes derivados del petróleo, que arderán. Mantener los envases fríos usando niebla de agua.

Para fuegos pequeños, usar espuma, CO<sub>2</sub>, polvo seco. Para fuego grandes usar espuma polar resistente o niebla de agua. Controlar el drenado del agua utilizada, evitando su entrada en sistema de drenaje o de suministro de agua.

#### **6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO**



**Nufarm S.A.**  
Edificio Intecons  
Arias 3751– Piso 20  
(C1430CRG) Capital Federal  
Tel.: (54 11) 3220-0000  
[www.nufarm.com.ar](http://www.nufarm.com.ar)

#### 6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL

Usar ropa adecuada para evitar el contacto del producto con el cuerpo. Usar traje protector, botas, guantes, máscara y anteojos. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar. Lavarse completamente después de manipular el producto. No reutilizar las ropas contaminadas con el producto sin previo lavado. Mantener alejado del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de calor o llamas directas o del frío excesivo. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. No almacenar ni transportar este producto con alimentos, medicamentos o vestimenta.

#### 6.2. ALMACENAMIENTO

Almacenar en condiciones secas y frescas y mantener en el envase original.

La cipermetrina es sensible a humedad, ácidos y bases. Deben removerse con cuidado las tapas de los tambores viejos, dada la posible presencia de CO<sub>2</sub>. Los tambores deben ser almacenados de manera de dejar espacio libre suficiente para el acceso de medios para combatir el fuego.

### 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 7.1. ESTABILIDAD Es estable químicamente bajo condiciones normales de almacenaje. Evitar altas temperaturas (cerca al punto de inflamación), llama directa, chispas y luz solar directa.
- 7.2. REACTIVIDAD Evitar el contacto con materiales alcalinos, ácidos y oxidantes fuertes.

### 8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 8.1. INHALACIÓN Nocivo – Categoría II
- 8.2. OJOS Moderado irritante
- 8.3. PIEL No irritante
- 8.4. INGESTIÓN Su ingestión puede causar dolor epigástrico, vómitos, náuseas, cefaleas, anorexia, fatiga. En intoxicaciones severas puede producirse convulsiones por 30 a 120 segundos acompañados de pérdida de consciencia.

#### 8.5. TOXICIDAD AGUDA

- 8.5.1. ORAL DL<sub>50</sub> Oral DL<sub>50</sub> 200-2.000 mg/kg.
- 8.5.2. DERMAL DL<sub>50</sub> Dermal DL<sub>50</sub> > 4000 mg/kg.
- 8.5.3. INHALACIÓN CL<sub>50</sub> Inhalación CL<sub>50</sub> > 0.95 mg/L.
- 8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL No irritante



**Nufarm S.A.**  
Edificio Intecons  
Arias 3751– Piso 20  
(C1430CRG) Capital Federal  
Tel.: (54 11) 3220-0000  
[www.nufarm.com.ar](http://www.nufarm.com.ar)

- 8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL      Sensibilizante.
- 8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS      Moderado irritante – Categoría III
- 8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA                      NOEL 5 ppm
- 8.7. TOXICIDAD CRÓNICA                      NOEL –ppm      para perros 5, y ratas 7.5 mg/kg.
- 8.8. MUTAGÉNESIS                              No es mutagénico.

## **9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

### **9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES**

CL<sub>50</sub> < 0.1 mg / litro (96 horas). Extremadamente tóxico. No contaminar cursos o fuentes de agua.

### **9.2. TOXICIDAD PARA AVES**

DL<sub>50</sub> 999.92 mg/kg. Ligeramente tóxico.

### **9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS**

DL<sub>50</sub> = 0.67 µg / abeja. Altamente tóxico.

### **9.4. PERSISTENCIA EN SUELO**

DT<sub>50</sub> en un rango de 16 semanas. Tiene moderada persistencia en los suelos.

Es una sustancia estable a la luz y poco soluble en agua. Se hidroliza lentamente en aguas neutras y ácidas, acentuándose este proceso significativamente a pH = 9. En condiciones normales de pH y temperatura su vida media en lo que a la hidrólisis respecta es superior a 50 días, mientras que para la fotólisis la vida media es superior a 100 días (Kamrin, 1997). Las concentraciones de cipermetrina en agua decrecen rápidamente por la fuerte porción que posee al sedimento, partículas suspendidas y plantas. También ocurre degradación microbiana y fotodegradación.

### **9.5. EFECTO DE CONTROL**

Insecticida, actúa por contacto e ingestión.

## **10. ACCIONES DE EMERGENCIA**

### **10.1. DERRAMES**

Pequeños derrames: absorber con material inerte como arena o tierra y recoger en tambores rotulados para su posterior disposición en incineradores controlados

Contener siempre el derrame por medio de diques para evitar el ingreso de producto a pozos de agua, canaletas, etc. En caso de grandes derrames, bombear a tambores y/o hacer diques en el área afectada con arena o tierra, señalizar el sitio, evitar el acceso del público, eliminar las fuentes de ignición.

Realizar la tarea con indumentaria apropiada (máscara facial que proteja contra vapores orgánicos, protección ocular, guantes de resistencia química).

### **10.2. FUEGO**

Ver 5.1.

### **10.3. DISPOSICIÓN FINAL**

