



# SIPCAM INAGRA

## LABORATORIO

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

## PUGIL-LA

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
<b>Oficina Principal</b> C/. Profesor Beltrán Báguena, 5 Telf : 96 348 35 00 Fax : 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	<b>Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n</b> Apt. Correos 41 Telf: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53 46410 SUECA (VALENCIA)
<b>Instituto Nacional de Toxicología : Teléfono de Emergencia : 91 562 04 20</b>	

<b>Nombre del Material:</b>	<b>PUGIL-LA</b>	
<b>Nombre Común:</b>	<b>CLORTALONIL.</b>	
<b>Nombre Químico:</b>	<b>Tetracloroisofталонitrilo.</b>	
<b>Sinónimos:</b>	<b>Formula: # NP</b>	<b>Cas: # NP</b>
<b>Código Producto:</b>	<b>04.22.00</b>	
<b>Nº Registro :</b>	<b>17.051</b>	
<b>Tipo Formulado:</b>	<b>SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC).</b>	
<b>Clasificación:</b>	<b>FUNGICIDA DE CONTACTO.</b>	
<b>Clase Toxicidad:</b>	<b>III.</b>	

#### 2. COMPOSICIÓN

**Composición general :** Tetracloroisofталонitrilo (50% p/v).

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frasas R	Frasas S
CLOROTALONIL FTALIMIDA	40	1897-45-6		
DISPERSANTES, ESPESANTES Y COADYUVANTES	16,5			
AGUA C.S.P	100			

### 3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

#### **Físico Químicos**

En un incendio puede desprender gases tóxicos (HCl).

#### **Toxicológicos (Síntomas)**

##### **Inhalación:**

Puede ocurrir alguna alteración respiratoria.

##### **Aspiración e ingestión:**

Pueden darse náuseas y vómitos, irritación gastrointestinal con dolor abdominal, debilidad, hipotensión y postración.

##### **Síntomas Contacto con la piel/ojos:**

Se puede producir irritación de ojos y dermatitis.

##### **Síntomas Efectos Generales:**

Se pueden dar reacciones alérgicas caracterizadas por enrojecimiento de los ojos, irritación bronquial, tos y dermatitis.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### **Medidas Generales:**

Retire a la persona de la zona contaminada. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario o solicite asistencia médica, y muestre la etiqueta del envase del producto. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Recomendaciones al médico:

- \* Practique lavado gástrico con precaución, siempre que se haya descartado ulceración o corrosión esofago-gástrica.
- \* En caso de reacción alérgica, administre antihistamínicos o esteroides.
- \* Tratamiento sintomático.

#### **Inhalación:**

Retire a la persona de la zona contaminada y llévela a un lugar aireado.

#### **Ingestión:**

No provoque el vómito. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario o solicite asistencia médica.

#### **Contacto con Ojos:**

Levante los párpados y lave los ojos con abundante agua limpia. Acuda al médico.

#### **Contacto con Piel:**

Retire las ropas manchadas o salpicadas y lave las zonas de piel afectadas con abundante agua y jabón. Solicite asistencia médica.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

#### **Medidas Extinción:**

Utilice polvo seco, espumas, CO<sub>2</sub> y agua pulverizada.

<u>Espuma</u>	<u>CO<sub>2</sub></u>	<u>Polvo Seco</u>	<u>Agua</u>	<u>Otros</u>
X	X	X	X	

#### **Contraindicaciones:**

No utilice chorro directo de agua, sino pulverizada.

**Medidas Especiales:**

Aplicar agua fría a los recipientes expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Alejar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Mantenerse alejado de los recipientes expuestos al fuego. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra el fuego pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

**Peligros Especiales:**

El producto no es inflamable, ya que tiene base acuosa.

**Gases Producto de la Combustión:**

Se desprenderá HCl, NO<sub>x</sub>, CO y CO<sub>2</sub>.

**Equipo Protección Contra Incendios:**

Utilizar traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en presencia de humos.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precaución Medio Ambiente:**

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión por otras aguas ya que el producto tiene una alta peligrosidad para la fauna acuática. En caso de producirse grandes vertidos, informar a las autoridades competentes, según legislación local.

**Precaución Personal:**

Se debe aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el vertido se ha producido en un espacio cerrado, hay que ventilarlo.

**Precaución Detoxificación y Limpieza:**

Absorber el vertido con materiales como arena, tierra o vermiculita. Recoger el producto con palas, cubos o bomba manual y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Si el producto ha caído sobre tierra, recoger también los primeros centímetros de ésta. Consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

**Protección Personal:**

Se debe utilizar ropa de protección adecuada, botas, guantes de protección contra productos químicos, gafas de seguridad y mascarilla.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:**

- Precauciones generales: Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Usen indumentaria y guantes, mascarilla y gafas de protección adecuadas para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa, así como la contaminación de alimentos y piensos. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese las manos con agua y jabón después de la manipulación. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Uso reservado a aplicadores y agricultores profesionales.
- Condiciones específicas: Evitar la contaminación de aguas (potables, piscícolas, lagos,...) por su alta peligrosidad para la fauna acuática. El plazo de seguridad es de 7 días para melones y pepinos; 21 días para frutales de pepita, fresa y apio; 15 días para el resto de cultivos.

**Almacenamiento:**

- Almacenar en lugares con condiciones normales de temperatura, humedad y aireación.
- Conserve el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades del producto.  
Sistemas de ventilación eficientes.

### Equipos de Protección personal:

*Protección Respiratoria:* Utilice máscara de protección.

*Protección Manos:* Se deben utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos. evitando el contacto directo con el producto. Lávese las manos antes de comer, beber y después de manipular el producto.

*Protección Ocular:* Utilice gafas de seguridad.

*Protección Cutánea:* Utilice ropa de protección adecuada para evitar el contacto con el producto. Deben existir duchas en el área de trabajo.

### Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está muy contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarla hasta que esté bien limpia.

Revise el estado de los guantes frecuentemente, comprobando que no existan roturas.

TLV STEL = N.D.D.

TWA = N.D.D.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> Suspensión viscosa.	<b>Punto Fusión:</b> 250°C (m.a.).
<b>Color:</b> Gris.	<b>Punto ebullición:</b>
<b>Densidad:</b> 1,25 g/l (20°C)	<b>pH</b> = 6,5 (al 100% p/p).
<b>Solubilidad en agua:</b> 0,6 mg/l a 25°C (m.a.)	<b>Solubilidad en general:</b>
<b>Presión Vapor:</b> 1,3 Pa a 40°C (m.a.)	<b>Tensión Superficial:</b> N.D.D.
<b>Prop. Explosivas:</b> No explosivo.	<b>Prop. Comburentes:</b> No comburente.
<b>Punto Inflamabilidad:</b> N/a.	<b>Autoinflamabilidad:</b> N/a.
<b>Calor de Combustión:</b> N.D.D.	
<b>Otros Datos Físico Químicos:</b>	
- Suspensibilidad al 0,5%: 95% m.a. (CIPAC MT 15.1).	
- Espuma 0,5% a 2 min.: 5 ml (CIPAC MT 47).	
- Tamaño medio de partícula: 2 micras.	
- Acidez/alcalinidad: 0,25% p/p máx. (CIPAC MT 31).	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad:

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenaje.

### Condiciones a evitar:

No exponer a condiciones ambientales drásticas.

### Incompatibilidades:

No se debe tratar con mojanteres, adherentes, tensioactivos y antitranspirantes.

### Productos de descomposición:

Por descomposición térmica se producen óxidos de nitrógeno, HCl, CO y CO<sub>2</sub>.

## 11. TOXICOLOGÍA

### Vías de entrada:

Contacto con la piel y con los ojos, inhalación e ingestión.

### Efectos Agudos y Crónicos:

El producto puede provocar efectos irreversibles. Pueden producirse reacciones alérgicas.

El clorotalonil produce, al conejo, irritación severa en los ojos e irritación leve en la piel.

En rata, dieta de 2 años, sin efectos: dosis de 60 mg/kg (m.a. pura).

IDA: 0,03 mg/kg (m.a. pura)

### DL 50 mat. act.

DL50 oral-rata > 10000 mg/kg (m.a. pura).

DL50 oral-perro macho > 5000 mg/kg (m.a. pura).

DL50 dérmica-conejo > 10000 mg/kg (m.a. pura).

CL50 inhalación-rata, 1h. > 0,52 mg/l (m.a. pura).

### Carcinogenicidad:

Para la m.a. pura, en rata, NSE: 1,8 mg/kg. Puede producir tumores renales y en el estómago. El Registro español lo considera carcinogénico categoría 3.

### Reproducción:

El clorotalonil, en rata, 3 generaciones, NSE < 0,15% de la dieta. A 15% se observaron efectos renales y gástricos, y pérdida de peso.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### Forma y potencial contaminante:

*Persistencia Degradabilidad:* El clorotalonil es moderadamente móvil en suelos arenosos y su metabolito 4-hidroxi lo es también en la mayoría de los suelos. Su vida media en el suelo es de 1,5 a 3 meses, dependiendo del contenido de humedad y de la temperatura.

*Movilidad y Bioacumulación:* Respecto a la m.a., en las plantas se ha encontrado el metabolito 4-hidroxi-2,5,6-tricloro-isoftalonitrilo. Los mamíferos lo metabolizan formando conjugados con el glutatión.

### Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:

#### Toxicidad para los peces :

CL50, 96 h., cangrejo: 0,14 mg/l (m.a. pura).

CL50, 48 h., gamba parda > 1 mg/l (m.a. pura).

Peligrosidad Alta. Categoría C.

#### Toxicidad para las aves:

DL50 oral-pato salvaje > 4640 mg/l (m.a. pura).

Peligrosidad Baja. Categoría C.

#### Toxicidad para las abejas:

DL14,28: 181,29 microgramos/abeja (m.a. pura).

Relativamente inocuo para las abejas.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

### Métodos de eliminación del producto (excedentes) :

Incineración y tratamiento químico con un equipo adecuado y siguiendo la legislación vigente.

### Eliminación Residuos:

En contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminarán según las leyes locales, estatales o europeas.

**Eliminación Envases:**

Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en un lugar seguro y no contaminante.

## 14. TRANSPORTE

**Precauciones Especiales:**

Está prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal.

**Información complementaria:**

Nº ONU: 3082  
ADR/TPC: 9.11°C  
NIP: 90  
NIM: 3082  
IMDG: 9028



## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Etiqueta:** Xn (Nocivo).

**Embalaje:** 9.

**Frases R:**

R40: Posibilidad de efectos irreversibles.

**Frases S:**

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos bebidas y piensos.

S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

**Xn**

**Otras regulaciones:** Contaminate del mar.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

**GLOSARIO:**

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos          | - IDA: Ingesta Diaria Aceptable     |
| - DL50: Dosis Letal Media                      | - NSE: Nivel Sin Efectos observados |
| - CL50 Concentración Letal Media               | - m.a.: materia activa              |
| - TLV: Valor Límite Umbral                     | - NP: No Pertinente                 |
| - TWA: Media Ponderada en el Tiempo            | - N/a: No aplica                    |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración | - N.D.D.: No hay datos disponibles. |

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.