

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

**GROSSO****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD**

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

<b>Nombre del Material:</b>	<b>GROSSO</b>	
<b>Nombre Común:</b>	<b>CLORPIRIFÓS Y PIRIDAFENTIÓN.</b>	
<b>Nombre Químico:</b>	<b>Tiofosfato de O,O-dietilo y de O-3,5,6-tricloropiridilo más tiofosfato de O-(3-oxo-2-fenildihidropiridacina-6-ilo) y de O,O-dietilo.</b>	
<b>Sinónimos:</b>	<b>Formula: # NP</b>	<b>Cas: # NP</b>
<b>Código Producto:</b>	<b>03.24.00</b>	
<b>Nº Registro :</b>	<b>18.647</b>	
<b>Tipo Formulado:</b>	<b>CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC).</b>	
<b>Clasificación:</b>	<b>INSECTICIDA-ACARICIDA.</b>	
<b>Clase Toxicidad:</b>	<b>II.</b>	

**2. COMPOSICIÓN****Composición general :**

Tiofosfato de O,O-dietilo y de O-3,5,6-tricloropiridilo (30% p/v)  
más  
tiofosfato de O-(3-oxo-2-fenildihidropiridacina-6-ilo) y de O,O-dietilo (20% p/v).

<b>COMPONENTES Peligrosos</b>	<b>RANGO % p/p</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Frases R</b>	<b>Frases S</b>
CLORPIRIFÓS ORGANOFOSFORADO	27,4	2921-88-21	24/25	28-36/37-45
PIRIDAFENTIÓN ORGANOFOSFORADO	18,3	119-12-0		
EMULGENTES Y ESTABILIZANTES	12			
DISOLVENTES AROMÁTICOS C.S.P.	100			

Revisión: 2

**GROSSO**

Fecha Creación: 11/11/98

Fecha validación: 20/11/98

Fecha Impresión: 23 de abril de 2000

Página 1 de 7

### 3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

#### **Físico Químicos**

En un incendio puede desprender gases tóxicos.

#### **Toxicológicos (Síntomas)**

##### **Inhalación:**

El producto es nocivo por inhalación.

##### **Aspiración e ingestión:**

Nocivo por ingestión. Se pueden producir náuseas y vómitos.

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

El producto produce irritación en los ojos.

##### **Síntomas Efectos Generales:**

Los síntomas pueden aparecer varias horas después de la exposición. Se puede dar sudoración, llanto, debilidad, somnolencia, visión borrosa, vértigo, calambres estomacales y convulsiones.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### **Medidas Generales:**

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

Recomendaciones al médico:

- \* Practique lavado gástrico con precaución para evitar la aspiración.
- \* Administrar atropina (2 mg vía intravenosa cada 10 minutos hasta que aparezcan los síntomas de atropinización).
- \* Extraer 10 ml de sangre para determinar colinesterasa.
- \* Administrar oximias (pralidoxima).
- \* En caso de convulsión administrar diazepan.
- \* No administrar: morfina, teofilina, furosemida, barbitúricos, fenotiazina ni medicamentos relacionados.

##### **Inhalación:**

Retire a la persona de la zona contaminada y llevela a un lugar aireado. Vigile la respiración:

\* Si la persona no respira, practique respiración artificial.

\* Si la persona respira y está consciente, acuéstela boca abajo con la cabeza de lado. En caso de convulsión, inmovilícela con cuidado para evitar lesiones.

Solicite asistencia médica.

##### **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 al menos durante 15 minutos. Acuda a un médico.

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

Retire las ropas manchadas o salpicadas y lave la piel con abundante agua y jabón. Acuda a un médico.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

**Medidas Extinción:**

Utilice polvo seco o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios graves se utilizará agua pulverizada o preferentemente espuma.

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

**Contraindicaciones:**

No utilice chorro directo de agua.

**Medidas Especiales:**

Aplicar agua fría a los recipientes que estén 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 pase a desagües, alcantarillas o a cursos de agua.

**Peligros Especiales:**

El producto es inflamable a los 70°C.

**Gases Producto de la Combustión:**

Se desprenderá SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, etil sulfuro, dietil sulfuro y óxidos de nitrógeno.

**Equipo Protección Contra Incendios:**

Guantes y trajes 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 del producto por su alta peligrosidad para la fauna acuática. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local vigente.

**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 produce en un lugar cerrado, ventile la zona.

**Precaución Detoxificación y Limpieza:**

Absorber el vertido con materiales como arena, tierra o vermiculita. Recoger el producto derramado con palas, cubos o bomba manual y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

**Protección Personal:**

Utilice ropa de protección adecuada, botas, guantes, gafas de seguridad y mascarilla.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:**

- Precauciones generales: Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice indumentaria y guantes de protección adecuados para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. El producto es nocivo por inhalación y por ingestión. Evite la contaminación de aguas (potables, piscícolas, lagos, etc...) por su peligrosidad para la fauna acuática. Evite todo tipo de derrame o fuga. No comer, fumar o beber durante la utilización del producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

- Condiciones específicas: El plazo de seguridad es de 21 días desde la aplicación hasta la recolección o la entrada de ganado. No tratar en floración ni en la proximidad de colmenas debido a que el producto es muy tóxico para las abejas.

**Almacenamiento:**

- Almacenar en lugares con condiciones normales de humedad y temperatura. No almacenar en lugares donde la temperatura supere los 50°C.
- Conservar 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.

No consumir alcohol cuando se vaya a utilizar el producto.

**Equipos de Protección personal:**

*Protección Respiratoria:* Utilice máscara de protección.

*Protección Manos:* Utilice guantes de protección impermeables y resistentes a productos químicos. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber y después de manipular el producto.

*Protección Ocular:* Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral.

*Protección Cutánea:* Utilice ropa y calzado de protección adecuado. 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, manteniendo la ropa limpia y seca. Si la ropa está muy contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarla hasta que esté limpia.

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

TLV STEL = - Para el Piridafentión: N.D.D.

- Para el Clorpirifós: N.D.D.

TWA = - Para el Piridafentión: N.D.D.

- Para el Clorpirifós: 0,2 mg/m<sup>3</sup>.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> Líquido transparente.	<b>Punto Fusión:</b>
<b>Color:</b> Marrón.	<b>Punto ebullición:</b>
<b>Densidad:</b> 1,09 g/ml	<b>pH = 5-7 (al 1%)</b>
<b>Solubilidad en agua:</b> Totalmente.	<b>Solubilidad en general:</b>
<b>Presión Vapor:</b>	<b>Tensión Superficial:</b> N.D.D.
<b>Prop. Explosivas:</b> No explosivo.	<b>Prop. Comburentes:</b> No comburente.
<b>Punto Inflamabilidad:</b> 65°C	<b>Autoinflamabilidad:</b> >450°C
<b>Calor de Combustión:</b> N.D.D.	
<b>Otros Datos Físico Químicos:</b> - Acidez/alcalinidad: 0,3 % p/p máx.	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:**

El producto es estable en las condiciones de almacenamiento normales, sin superar los 50°C.

Revisión: 2

Fecha Creación: 11/11/98

Fecha Impresión: 23 de abril de 2000

**GROSSO**

Fecha validación: 20/11/98

Página 4 de 7

**Condiciones a evitar:**

Evitar la exposición a altas temperaturas.

**Incompatibilidades:**

Evitar agentes oxidantes. El producto es incompatible con productos alcalinos y con soluciones fertilizantes que contengan azufre.

**Productos de descomposición:**

En la combustión se pueden desprender óxidos de nitrógeno, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, etil sulfuro y dietil sulfuro.

## 11. TOXICOLOGÍA

**Vías de entrada:**

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

**Efectos Agudos y Crónicos:**

El producto es nocivo por inhalación e ingestión. Es irritante de los ojos. Tanto el piridafentión como el clorpirimifós son inhibidores de la colinesterasa.

IDA: 0,0015 mg/kg (Piridafentión); 0,01 mg/kg (Clorpirimifós)

**DL 50 mat. act.**

- Para el Piridafentión:

DL50 oral-rata: 769 mg/kg (macho), 850 mg/kg (hembra).  
DL50 dérmica-rata: 2300 mg/kg (macho), 2100 mg/kg (hembra).  
CL50 inhalación-rata macho: 1,1 mg/l, 4 h.

- Para el Clorpirimifós:

DL50 oral-rata: 135-163 mg/kg.  
DL50 dérmica-conejo > 2000 mg/kg  
CL50 inhalación-rata > 0,2 mg/l, 4 h.

**Carcinogeneidad:**

- Para el Piridafentión, no se han observado efectos adversos en estudios de toxicidad crónica en rata.

- Para el Clorpirimifós, se han estudiado ratas con dosis similares a las que podría exponerse un hombre y no se han observado efectos en 3 generaciones.

**Reproducción:**

- Para el Piridafentión no se han observado efectos adversos.  
- Para el Clorpirimifós no se han observado efectos en 2 generaciones de ratas con una dosis de 1,2 mg/kg/día.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**Forma y potencial contaminante:**

*Persistencia Degradabilidad:* El Clorpirimifós se degrada lentamente en el suelo, con una vida media de 80-100 días (a 35°C) a 3,5,6-tricloro-2-piridinol, que posteriormente se degrada a compuestos organoclorados y CO<sub>2</sub>. Cuando la humedad es baja se impide la degradación del principal metabolito.

Para el Piridafentión N.D.D.

*Movilidad y Bioacumulación:* En el caso del Clorpirimifós, después de una administración oral, los mamíferos lo metabolizan rápidamente, siendo los principales metabolitos 3,5,6-tricloro-2-piridilfosfato y 3,5,6-tricloro-hidroxipiridina. Sólo se acumula en tejido adiposo y en unas 62 horas se reduce a la mitad. Se excreta principalmente en la orina.

Para el Piridafentión N.D.D.

**Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:****Toxicidad para los peces :**

CL50 Cyprinus carpio, 48 h.: 12 mg/l (Piridafentión)

CL50 Lepomis macrochirus, 24 h.: 0,004 mg/l (Clorpirimifós)

Peligrosidad Alta. Categoría C.

Toxicidad para las aves:

DL50 oral-Coturnix japonica: 68,4 mg/kg (Piridafentión)

DL50 oral-Pato salvaje: 76 mg/kg (Clorpirifós)

Peligrosidad Media. Categoría B.

Toxicidad para las abejas:

DL50: 0,08 microgramos/abeja (Piridafentión)

DL50: 0,114 microgramos/abeja (Clorpirifós)

El producto es muy tóxico para las abejas.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

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

Incineración y tratamiento químico en plantas especiales con el equipo adecuado y siguiendo la legislación vigente.

**Eliminación Residuos:**

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

**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:**

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

**Información complementaria:**

Nº ONU: 3018

ADR/TPC: 6.1.71°c

NIP: 60

NIM: 3018

IMDG: 6219



## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Etiqueta:** Xn (Nocivo).

**Xn**

**Embalaje:** 6.1



**Frases R:**

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.

R36: Irrita los ojos.

**Frases S:**

S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S25: Evítese el contacto con los ojos.

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

**Otras regulaciones:** Contaminante del mar.

Revisión: 2

**GROSSO**

Fecha Creación: 11/11/98

Fecha validación: 20/11/98

Fecha Impresión: 23 de abril de 2000

Página 6 de 7

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### GLOSARIO:

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos          | - DL50: Dosis Letal Media          |
| - TLV: Valor Límite Umbral                     | - CL50 Concentración Letal Media   |
| - TWA: Media Ponderada en el Tiempo            | - NP: No Pertinente                |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración | - N/a: No aplica                   |
| - IDA: Ingestión Diaria Aceptable              | - 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 datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación distinta a la indicada.