

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

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

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
<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 :</b> <b>Teléfono de Emergencia : 91 562 04 20</b>	

<b>Nombre del Material:</b>	<b>FAKIR</b>	
<b>Nombre Común:</b>	<b>METIDATIÓN Y PIRIDAFENTIÓN</b>	
<b>Nombre Químico:</b>	<b>Ditiofosfato de O,O-dimetilo y de 2,3-dihidro-5-metoxi-2-oxo-1,3,4-tiadiazol-3-ilmetilo</b> <b>más</b> <b>tiofosfato de O-(3-oxo-2-fenildihidropiridacina-6-ilo) y de</b> <b>O,O-dietilo.</b>	
<b>Sinónimos:</b>	<b>Formula: # NP</b>	<b>Cas: # NP</b>
<b>Código Producto:</b>	<b>03.35.00</b>	
<b>Nº Registro :</b>	<b>18.732</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 :****Ditiofosfato de O,O-dimetilo y de 2,3-dihidro-5-metoxi-2-oxo-1,3,4-tiadiazol-3-ilmetilo (30% p/v)****más****tiofosfato de O-(3-oxo-2-fenildihidropiridacina-6-ilo) y de O,O-dietilo (20% p/v).**

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
METIDATIÓN	26,9	950-37-8	21 - 28 - 50/53	1/2 - 22 - 28 - 36/37 - 45 - 60 - 61
PIRIDAFENTIÓN	17,95	119-12-0		
EMULGENTES Y COADYUVANTES	14			
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS C.S.P.	100			

Revisión: 1

**FAKIR**

Fecha Creación: 12/01/99

Fecha validación: 12/01/99

Fecha Impresión: viernes 21 de abril de 2000

Página 1 de 7

### 3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

#### Físico Químicos

El producto puede desprender productos tóxicos por descomposición térmica.

#### Toxicológicos (Síntomas)

##### **Inhalación:**

El producto es nocivo por inhalación. Puede causar alteraciones respiratorias.

##### **Aspiración e ingestión:**

Tóxico por ingestión. Causará náuseas, vómitos y dolor abdominal.

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

- El producto es nocivo en contacto con la piel y este causará irritación y descamación.
- El producto puede irritar los ojos.

##### **Síntomas Efectos Generales:**

Otros síntomas de intoxicación pueden ser sudoración, debilidad, salivación, lacrimeo, cefalea, visión borrosa, temblores y convulsiones.

El producto es inhibidor de la colinesterasa.

### 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, y muestre la etiqueta del envase del producto. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

##### **Recomendaciones al médico:**

- \* En caso de ingestión practique lavado gástrico, con precaución evitando la aspiración. Administre carbón activado.
- \* Administre atropina 2-4 mg por vía intramuscular cada 10 minutos hasta que aparezcan signos de atropinización. Si fuera necesario, de oximas (pralidoxima 0,5 mg por vía intravenosa lenta).
- \* En caso de convulsiones, administre diazepán.
- \* Contraindicado: Morfina, barbitúricos, teofilina, aminofilina, reserpina, fenotiazina, adrenalina, epinefrina y compuestos relacionados.
- \* Tratamiento sintomático.

##### **Inhalación:**

Retire a la persona del lugar contaminado y llévela a un lugar aireado. Manténgalo abrigado en todo momento. Vigile la respiración y, si fuera necesario, practique la respiración artificial. Solicite asistencia médica.

##### **Ingestión:**

En caso de ingestión, no provoque el vómito. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario.

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

Levante los párpados y lave los ojos con abundante agua limpia, al menos, durante 15 minutos. Acuda al médico.

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

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

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

**Medidas Extinción:**

En caso de incendios poco importantes utilizar polvo químico seco o CO<sub>2</sub>. En fuegos de mayor dimensión se utilizará agua pulverizada y espumas.

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

**Contraindicaciones:**

No utilizar 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 empleados en la lucha contra el fuego pasen a desagües, alcantarillas o cursos de aguas.

**Peligros Especiales:**

El producto arderá en un incendio.

**Gases Producto de la Combustión:**

Se pueden desprender CO, CO<sub>2</sub> y óxidos de nitrógeno, de azufre y de fósforo.

**Equipo Protección Contra Incendios:**

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 del producto por otras aguas, debido a su peligrosidad para la fauna acuática. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local vigente.

**Precaución Personal:**

Aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evitar el contacto y la inhalación del producto. Mantener alejados posibles puntos de ignición. 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 que se deberán cerrar y etiquetar correctamente. Consultar a un experto para la eliminación o la recuperación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

**Protección Personal:**

Utilizar ropa y botas de protección adecuadas, guantes impermeables, gafas de seguridad y mascarilla de protección.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

- Precauciones generales: Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evite la contaminación de alimentos o piensos. El producto es tóxico por ingestión y nocivo por inhalación y en contacto con la piel. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor de viento. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrelle la etiqueta). Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.
- Condiciones específicas: Evitar la contaminación de aguas (potables, piscícolas, lagos,...) por su alta peligrosidad para la fauna acuática. El plazo de seguridad entre el tratamiento y la recolección o la entrada de ganados es de 21 días. No tratar en áreas ni en épocas de actividad de las abejas, ya que es muy tóxico para las abejas. Evitar la aplicación en zonas de temperaturas elevadas.

### Almacenamiento:

- Almacenar en lugares con unas condiciones normales de humedad, temperatura y aireación, alejado de la luz directa del sol.
- 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.

No consumir alcohol cuando de vaya a utilizar el producto.

### Equipos de Protección personal:

*Protección Respiratoria:* Utilice mascarilla de protección.

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

*Protección Ocular:* Se deben utilizar gafas de seguridad o protección facial.

*Protección Cutánea:* Utilice ropa y calzado de protección. 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 utilizarse hasta que esté bien limpia.

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

TLV STEL = N.D.D.

TWA = N.D.D.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> Líquido transparente.	<b>Punto Fusión:</b> N.D.D.
<b>Color:</b> Anaranjado.	<b>Punto ebullición:</b> N.D.D.
<b>Densidad:</b> 1,115 g/ml (a 20°C).	<b>pH</b> = 5 (al 1% p/v).
<b>Solubilidad en agua:</b> Emulsiona.	<b>Solubilidad en general:</b> Soluble en disolventes orgánicos.
<b>Presión Vapor:</b> N.D.D.	<b>Tensión Superficial:</b> N.D.D.
<b>Prop. Explosivas:</b> No explosivo.	<b>Prop. Comburentes:</b> No comburente
<b>Punto Inflamabilidad:</b> 84°C	<b>Autoinflamabilidad:</b> N.D.D.
<b>Calor de Combustión:</b> N.D.D.	
<b>Otros Datos Físico Químicos:</b> - Acidez/alcalinidad: 0,3% p/p máx. (CIPAC MT 31).	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:**

El producto es estable en las condiciones recomendadas de almacenaje, manipulación y aplicación.

**Condiciones a evitar:**

Proteger de la luz directa del sol y de temperaturas elevadas.

**Incompatibilidades:**

Evitar fuertes agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes, y sulfato de zinc.

**Productos de descomposición:**

En la combustión se pueden desprender óxidos de nitrógeno, de azufre y de fósforo, 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 es nocivo por inhalación y en contacto con la piel, y tóxico por ingestión. Tanto el piridafentión como el metidatión son inhibidores de la colinesterasa.

En rata, dieta de 2 años, NSE: 0,17 mg/kg (Piridafentión)

En rata, dieta de 2 años, NSE: 0,15 mg/kg día (Metidatión).

El Metidatión irrita levemente la piel en conejos.

IDA: 0,0015 (Piridafentión); 0,005 mg/kg (Metidatión).

**DL 50 mat. act.**

- Para el Metidatión:

DL50 oral-rata: 25 mg/kg.

DL50 dérmica-rata: 1546 mg/kg.

DL50 dérmica-conejo: 200 mg/kg.

CL50 inhalación-rata, 4 h.: 3,6 mg/l.

- 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, 4 h.: 1,1 mg/l.

**Carcinogeneidad:**

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

**Reproducción:**

- Para el Piridafentión no se han observado efectos adversos.
- Para el Metidatión, N.D.D.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**Forma y potencial contaminante:**

*Persistencia Degradabilidad:* Para el metidatión los tiempos de vida media son de 9-10 días en el suelo y de 30 días en el agua.

*Movilidad y Bioacumulación:* El metidatión, tanto las plantas como los mamíferos, lo metabolizan y degradan rápidamente. Tiene una escasa movilidad en el suelo.

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

CL50 Lepomis macrochirus, 96 h.: 0,0022 mg/l (Metidatión).

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

Peligrosidad Alta. Categoría C

**Toxicidad para las aves:**

DL50 oral-pato salvaje: 23,6-28 mg/kg (Metidatión).

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

Peligrosidad Alta. Categoría C.

**Toxicidad para las abejas:**

DL50: 0,236 microgramos/abeja (Metidatión).

DL50: 0,02 microgramos/abeja (Piridafentión).

Muy peligroso 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 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:

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

### Información complementaria:

Nº ONU: 3017  
ADR/TPC: 6.1 71°C  
NIP: 060  
NIM: 3018  
IMDG: 6220



## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Etiqueta:** T (Tóxico).

**Embalaje:** 6.1

T



### Frases R:

R20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.  
R25: Tóxico por ingestión.

### Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S23.5: No respirar los vapores/aerosoles.  
S28.2: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.  
S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).  
S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrese la etiqueta o el envase.

**Otras regulaciones:** Contaminante de mar.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### GLOSARIO:

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

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 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.