

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

**FANOIL****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>FANOIL</b>	
<b>Nombre Común:</b>	<b>ETIL PARATIÓN Y ACEITE MINERAL DE VERANO.</b>	
<b>Nombre Químico:</b>	<b>Tiofosfato de O,O-dietilo y de O-4-nitrofenilo más destilado de petroleo.</b>	
<b>Sinónimos:</b>	<b>Formula: # NP</b>	<b>Cas: # NP</b>
<b>Código Producto:</b>	<b>03.21.00</b>	
<b>Nº Registro :</b>	<b>13.828</b>	
<b>Tipo Formulado:</b>	<b>CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC).</b>	
<b>Clasificación:</b>	<b>INSECTICIDA-ACARICIDA.</b>	
<b>Clase Toxicidad:</b>	<b>I.</b>	

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

Tiofosfato de O,O-dietilo y de O-4-nitrofenilo (3% p/v)  
más  
destilado de petroleo (66% p/v).

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
ETIL PARATIÓN ORGANOFOSFORADO	3,45	56-38-2		
ACEITE MINERAL DE VERANO	75,86	74869-22-0		
EMULGENTES	11,5			
DISOLVENTE AROMÁTICO C.S.P	100			

### 3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

#### Físico Químicos

El producto flota en el agua.

#### Toxicológicos (Síntomas)

##### **Inhalación:**

Se pueden producir alteraciones cardio-respiratorias.

##### **Aspiración e ingestión:**

El producto es tóxico por ingestión. Se darán náuseas, vómitos, dolores abdominales y diarrea.

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

Se producirá irritación de piel y mucosas.

##### **Síntomas Efectos Generales:**

Se pueden producir síntomas como dolor de cabeza, mareos, vértigos, sudoración, temblores 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, 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 para evitar la aspiración.
- \* Administrar carbón activado.
- \* Valorar la administración de atropina, 2-4 mg/IM/5-10 minutos, hasta que aparezcan signos de atropinización.
- \* Contraindicado: Estimulantes, morfina, teofilina, aminofilina, reserpina, fenotiazina y compuestos relacionados.

##### **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:**

No provoque el vómito, ni administre leche o grasas. 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 inmediata y abundantemente con agua y jabón las zonas de piel afectadas. Solicite asistencia médica.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

#### **Medidas Extinción:**

Utilizar CO<sub>2</sub>. En caso de incendios graves también se utilizará espuma y agua pulverizada.

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

#### **Contraindicaciones:**

No emplee chorro directo de agua.

**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 empleados en la lucha contra el fuego pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

**Peligros Especiales:**

N/a.

**Gases Producto de la Combustión:**

CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O y CO.

**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:**

Aislara el área del vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evitar el contacto y la inhalación del producto. Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado, antes 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 del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

**Protección Personal:**

Utilizar ropa y botas de protección adecuada, 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 en contacto con la piel. No fumar, comer o beber durante la manipulación del 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. Se recomienda que transcurran 30 días entre un tratamiento con Fanoil y otro tratamiento con azufre o polisulfuros. El plazo de seguridad entre el tratamiento y la recolección o la entrada de ganados es de 21 días.

**Almacenamiento:**

- Conservar en ambiente fresco y no húmedo (por encima de 10 °C), lejos de fuentes de calor o de la luz solar directa.
- Conserve el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Almacenar el producto bajo llave.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades del 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.

*Protección Cutánea:* Utilice ropa y calzado de protección. Deben existir duchas en el área de trabajo.

### Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se debe 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 = - Paratión: 0,1 mg/m<sup>3</sup>.

- Aceite mineral: 5 mg/m<sup>3</sup> ("niebla" de aceite).

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> Líquido transparente.	<b>Punto Fusión:</b> 5°C
<b>Color:</b> Amarillo claro.	<b>Punto ebullición:</b> 200°C
<b>Densidad:</b> 0,87 g/ml (a 20°C).	<b>pH</b> = 3,5 (al 1% p/v).
<b>Solubilidad en agua:</b> Emulsiona.	<b>Solubilidad en general:</b> Soluble en disolventes orgánicos.
<b>Presión Vapor:</b> 5 mPa a 20°C.	<b>Tensión Superficial:</b>
<b>Prop. Explosivas:</b> No explosivo.	<b>Prop. Comburentes:</b> No comburente.
<b>Punto Inflamabilidad:</b> > 70°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 normales de almacenaje y aplicación.

### Condiciones a evitar:

No exponer a bajas temperaturas (< 10°C) ni a fuentes de calor o luz solar directa.

### Incompatibilidades:

Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes y materiales básicos.

### Productos de descomposición:

N/a.

## 11. TOXICOLOGÍA

**Vías de entrada:**

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

**Efectos Agudos y Crónicos:**

El producto es tóxico por ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Irrita la piel y puede causar sensibilización.

Para el paratión:

- En rata, dieta de 2 años, NSE: 2 mg/kg dieta.
- Se absorbe muy rápidamente en la piel
- No se acumula en los tejidos.
- IDA: 0,005 mg/kg.

**DL 50 mat. act.**

- Para el Paratión:

DL50 oral-rata: 13 mg/kg (macho), 3,6 mg/kg (hembra).  
DL50 dérmica-rata: 21 mg/kg (macho), 6,8 mg/kg (hembra).  
CL50 inhalación-rata, 4 h.: 0,05 mg/l (aerosol).

- Para el aceite mineral:

DL50 oral-rata > 15 g/kg.  
DL50 dérmica-rata > 5 g/kg.

**Carcinogeneidad:**

En EE.UU., el paratión está considerado como potencialmente cancerígeno.

**Reproducción:**

N.D.D.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**Forma y potencial contaminante:**

*Persistencia Degradabilidad:* El aceite mineral flota en el agua, es viscoso y de consistencia oleosa, presentando un potencial de contaminación física elevado. El Paratión se degrada rápidamente en el suelo, siendo su principal mecanismo de degradación la hidrólisis a ácido dietiltiofosfórico y 4-nitrofenol. Posee poco o ningún potencial para contaminar aguas subterráneas.

*Movilidad y Bioacumulación:* El aceite mineral no presenta problemas de bioacumulación en organismos vivos ni de incidencia en la cadena trófica alimentaria. Las ratas, después de una administración oral, metabolizan el Paratión principalmente a 4-nitrofenol y a otros metabolitos, de forma que los excretan, casi totalmente, en la orina.

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

- Para el Paratión:

CL50, 96 h., *Salmo gairdneri*: 1,5 mg/l.  
CL50, 48 h., *Daphnia magna*: 0,025 mg/l.

Peligrosidad Alta. Categoría C.

**Toxicidad para las aves:**

- Para el Paratión:

DL50 oral-faisán: 12,4 mg/kg.  
DL50 oral-pato salvaje: 2 mg/kg.

Peligrosidad Alta. Categoría C.

**Toxicidad para las abejas:**

DL50 Contacto: 0,07-0,175 microgramos/abeja (Paratión).

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: 3018  
ADR/TPC: 6.1 71°C  
NIP: 60  
NIM: 3018  
IMDG: 6219



## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Etiqueta:** T (Tóxico).

T

**Embalaje:** 6.1.



### Frases R:

R21: Nocivo en contacto con la piel.  
R25: Tóxico por ingestión.  
R38: Irrita la piel.  
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### 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: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

**Otras regulaciones:** Contaminante 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              | - NP: No Procede                    |
| - TLV: Valor Límite Umbral                     | - N/a: No aplica                    |
| - TWA: Media Ponderada en el Tiempo            | - N.D.D.: No hay Datos Disponibles  |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración |                                     |

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.