

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

**SHARK****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. Marenys 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>SHARK</b>	
<b>Nombre Común:</b>	<b>ETOFENPROX Y METOMILO.</b>	
<b>Nombre Químico:</b>	<b>2-(4-Etoxifenil)-2-metilpropil-3-fenoxibencil éter</b> <b>más</b> <b>metilcarbamato de metiltio-1-etilidenamino.</b>	
<b>Sinónimos:</b>	<b>Formula: # NP</b>	<b>Cas: # NP</b>
<b>Código Producto:</b>	<b>03.36.00</b>	
<b>Nº Registro :</b>	<b>19.383</b>	
<b>Tipo Formulado:</b>	<b>CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC).</b>	
<b>Clasificación:</b>	<b>INSECTICIDA</b>	
<b>Clase Toxicidad:</b>	<b>II.</b>	

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

2-(4-Etoxifenil)-2-metilpropil-3-fenoxibencil éter (15% p/v)  
más  
metilcarbamato de metiltio-1-etilidenamino (10% p/v).

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
ETOFENPROX	14,35	80844-07-1		
METOMILO	9,6	16752-77-5	28	22 - 36/37 - 45
N-METIL-2-PIRROLIDONA	18,4	872-50-4	36/38	41
EMULGENTES Y DISOLVENTES C.S.P.	100			

### 3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

#### Físico Químicos

En un incendio puede arder, desprendiendo gases tóxicos.

#### Toxicológicos (Síntomas)

##### **Inhalación:**

Se pueden producir insuficiencias cardio-respiratorias.

##### **Aspiración e ingestión:**

El producto es nocivo por ingestión. Se pueden dar mareos, náuseas, vómitos y diarrea.

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

El contacto directo con el producto producirá irritación de piel, mucosas y ojos.

##### **Síntomas Efectos Generales:**

Otros síntomas que se pueden producir son dolor de cabeza, debilidad, sudoración, anuria, tetania por hipocalcemia e insuficiencia renal.

### 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.
- \* Valorar la administración de etanol y gluconato cálcico (10 ml de solución al 10% diluida en 1 litro de glucosa, al 5% vía intravenosa) para mantener una concentración sérica normal de calcio.
- \* Evitar los estimulantes y oximas.
- \* Tratamiento sintomático.

#### **Inhalación:**

Retire al intoxicado del lugar contaminado y llévelo a un lugar aireado. Controle la respiración y, si fuera necesario, practique la respiración artificial. Solicite asistencia médica.

#### **Ingestión:**

Si la persona está consciente, provoque el vómito. No administre leche ni grasas. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario.

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

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

Utilizar CO<sub>2</sub> y polvo seco químico. En caso de fuegos de gran dimensión emplear agua pulverizada y espumas.

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

**Contraindicaciones:**

No emplear 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 que existan. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra el fuego pasen a desagües, alcantarillas o cursos de aguas.

**Peligros Especiales:**

En un incendio el producto arderá. La temperatura de inflamabilidad es > 100°C.

**Gases Producto de la Combustión:**

Se puede producir metilisocianato, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono, HCN y CS<sub>2</sub>.

**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 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 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 derrame se ha producido en un espacio cerrado, hay que ventilarlo.

**Precaución Detoxificación y Limpieza:**

Absorber el vertido con materiales inertes 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 y piensos. El producto es nocivo por ingestión e irrita los ojos y la piel. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor del 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: El plazo de seguridad desde el último tratamiento hasta la recolección es de 14 días para frutales de pepita y cítricos, y de 7 días para tomates. Evitar la contaminación de aguas (potables, piscícolas, lagos,...) por su peligrosidad para la fauna acuática. Para protección de las abejas, se deben tapar las colmenas previamente al tratamiento y mantenerlas así durante 1 ó 2 horas más tarde.

**Almacenamiento:**

- Almacenar en lugares con unas condiciones normales de temperatura, humedad y aireación, evitando 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.

**Equipos de Protección personal:**

*Protección Respiratoria:* Si la concentración aérea es elevada se debe utilizar respirador homologado.

*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 protección contra salpicaduras.

*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 = 2,5 mg/m<sup>3</sup> (metomilo).

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> Líquido transparente.	<b>Punto Fusión:</b> N.D.D.
<b>Color:</b> Amarillo.	<b>Punto ebullición:</b> N.D.D.
<b>Densidad:</b> 1,045 g/ml (a 20°C).	<b>pH</b> = 6 (al 1% p/v).
<b>Solubilidad en agua:</b> Emulsiona.	<b>Solubilidad en general:</b> Las m.a. son solubles 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> > 100°C	<b>Autoinflamabilidad:</b> N.D.D.
<b>Calor de Combustión:</b> N.D.D.	
<b>Otros Datos Físico Químicos:</b> - Acidez/alcalinidad: 0,02 % máx.	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:**

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

**Condiciones a evitar:**

Conservar al abrigo de la luz directa del sol y temperaturas excesivas.

**Incompatibilidades:**

Evitar los agentes fuertemente oxidantes o reductores.

**Productos de descomposición:**

Por descomposición térmica pueden producirse óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, metilisocianato, CO, CO<sub>2</sub>, HCN y CS<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 ingestión e irrita los ojos y la piel. El metomilo es inhibidor de la colinesterasa.

- Para el etofenprox:

En rata, dieta de 2 años, NSE: 100 ppm; en ratón, dieta de 2 años, NSE: 30 ppm.

Irritación en conejo: Dérmica, no irritante; Ocular, no irritante.

IDA: 0,05 mg/kg.

- Para el metomilo:

En rata, dieta de 2 años, NSE: 100 ppm.

Irritación: Dérmica en cobaya, de ligera a ninguna; Ocular en conejo, conjuntivitis leve transitoria, congestión en el iris, sin daños en la córnea.

IDA: 0,03 mg/kg.

**DL 50 mat. act.**

- Para el etofenprox:

DL50 oral-ratón: 21440 mg/kg (macho), 42880 mg/kg (hembra).

DL50 dérmica-rata > 2140 mg/kg

CL50 inhalación-rata > 5,9 mg/l

- Para el metomilo:

DL50 oral-rata: 17 mg/kg (macho), 24 mg/kg (hembra).

DL50 dérmica-conejo macho > 1500 mg/kg.

CL50 inhalación-rata macho, 4 h.: 0,04 mg/kg (en atmósfera saturada).

**Carcinogeneidad:**

Dieta en ratón, con dosis de hasta 200 ppm, sin efectos (metomilo).

**Reproducción:**

En rata, durante 3 generaciones, con dosis de 50 y 100 ppm de metomilo, sin efectos histológicos ni sobre la reproducción.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**Forma y potencial contaminante:**

*Persistencia Degradabilidad:* El etofenprox tiene una vida media en el suelo de 6 días, al igual que en el agua.

El metomilo es fácilmente biodegradable en el suelo, degradándose hasta CO<sub>2</sub>.

*Movilidad y Bioacumulación:* Administrado por vía oral, las ratas eliminan el etofenprox con rapidez en la orina y en las heces, siendo sus metabolitos productos oxidados y desfenilados. La lixiviación de esta m.a. es muy pequeña.

El metomilo no se bioacumula en organismos acuáticos. Las ratas, cuando lo ingieren, lo eliminan en 24 horas, la mitad como acetonitrilo y la otra como CO<sub>2</sub> y un metabolito en la orina.

**Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:**

Toxicidad para los peces :

CL50, 96 h., Salmo gairdneri: 0,072 mg/l (etofenprox).

CL50, 96 h., Salmo gairdneri: 3,4 mg/l (metomilo).

Peligrosidad Alta. Categoría C.

Toxicidad para las aves:

DL50 oral-codorniz > 2000 mg/kg (etofenprox).

DL50 oral-pato salvaje: 15,9 mg/kg (metomilo).

Peligrosidad Media. Categoría B.

**Toxicidad para las abejas:**

DL50: 130 microgramos/abeja (etofenprox).

DL50: 1,51 microgramos/abeja (metomilo).

Peligrosidad controlable 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 agua al tanque del pulverizador. Inutilizar los envases vacíos 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: 2992

ADR/TPC: 6.1 71°C

NIP: 60

NIM: 2992

IMDG: 6219



## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Etiqueta:** Xn (Nocivo).

**Embalaje:** 6.1.

Xn

**Frases R:**

R22: Nocivo por ingestión.

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

**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).

**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              | - m.a.: materia activa              |
| - TLV: Valor Límite Umbral                     | - NP: No Procede                    |
| - 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 datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.