

# SIPCAM INAGRA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

### FOSDAN 50



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

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
<b>Oficina Principal</b> C/. Profesor Beltrán Báguena, 5 Tel. : 96 348 35 00 Fax: 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	<b>Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n</b> Apt. Correos 41 Tel.: 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 Producto:</b>	<b>FOSDAN 50</b>
<b>Materia/s Activa/s:</b>	<b>FOSMET (50 % p/p).</b>
<b>Nombre Químico (m.a.):</b>	<b>Fosforoditioato de O,O-dimetil-S-ftalimidometilo</b>
<b>Código Producto:</b>	<b>03.63.00</b>
<b>Nº Registro:</b>	<b>17.041</b>
<b>Tipo Formulado:</b>	<b>POLVO MOJABLE (WP).</b>
<b>Uso:</b>	<b>INSECTICIDA.</b>

#### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Composición general:** Fosforoditioato de O,O-dimetil-S-ftalimidometilo (50 % p/p).

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frases R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
FOSMET	50		211-987-4	732-11-6	21/22-50/53	N  Peligroso para el medio ambiente Xn  Nocivo
Dispersantes, estabilizantes e Inertes csp	100					

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### **Peligros Físico Químicos**

En contacto con álcalis, se puede hidrolizar parcialmente. Es relativamente estable en condiciones ácidas. El producto no es corrosivo, ni explosivo, ni inflamable.

#### **Peligros Toxicológicos (Síntomas)**

##### **Inhalación:**

No respirar el polvo.

##### **Aspiración e ingestión:**

Nocivo por ingestión.

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

-

##### **Síntomas Efectos Generales:**

La intoxicación puede producir:

- Anorexia, Náuseas, vómitos, salivación, lagrimeo y sudoración.
- Cefalea, debilidad, calambres musculares y convulsiones.
- Dificultad respiratoria y arritmias.

#### **Peligros para el Medio Ambiente**

Peligroso para el medio ambiente.

Mediana peligrosidad para mamíferos y aves.

Muy peligroso para los peces.

Muy peligroso para las abejas.

Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente acuático.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### **Síntomas:**

Ver Apartado 3.

#### **Medidas Generales:**

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga el paciente en reposo. Controle la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. No deje al intoxicado en ningún caso. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrele la etiqueta del envase del producto.

#### **Recomendaciones al médico:**

- \* Practique lavado gástrico y a continuación administre carbón activado.
- \* Administrar atropina (2 mg vía endovenosa cada 10 minutos).
- \* Administrar oximas (Pralidoxima)
- \* No administrar: Morfina, Teofilina, Furosemida, Reserpina, Barbitúricos ni fenotiacina.
- \* En caso de convulsión administre diazepam.

#### **Inhalación:**

Retire a la persona de la zona contaminada. Vigile la respiración:

- Sí no respira: practique la respiración artificial.

- Si la persona respira y está consciente: acuéstela boca abajo con la cabeza de lado, en caso de convulsión inmovilizar con cuidado para que no se lesione.

Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario.

#### **Ingestión:**

En caso de ingestión:

Si la persona respira y está consciente: PROVOQUE EL VÓMITO. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario.

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

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas. Solicite asistencia médica.

**Contacto con Piel:**

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Solicite asistencia médica.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Medios de Extinción:**

Polvo químico 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	

**Medios de Extinción No Adecuados:**

No utilizar una corriente de agua a alta presión ya que dispersa el producto. En caso de utilizarla, acumularla y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

**Medidas Especiales:**

Aplicar agua fría a los recipientes que están 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. Usar agua pulverizada para reducir los vapores. 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:**

El producto puede arder si se declara un incendio produciéndose gases tóxicos e irritantes.

Por descomposición térmica se pueden desprender gases de azufre, ácido ftalámico y ácido ftálico.

**Gases Producto de la Combustión:**

Anhídrido carbónico, vapor de agua y monóxido de carbono en defecto de aire, óxidos de azufre, óxidos de Nitrógeno y nubes de ácido de fosfórico.

**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 su alta peligrosidad para la fauna Acuícola. En caso de grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, Según legislación local vigente.

**Precaución Personal:**

Se debe aislar la zona 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. Asegurarse que lleva la protección respiratoria si es necesario. Según los riesgos de exposición llevar guantes, gafas, ropas impermeables. Evacuar a toda persona ajena a la limpieza.

**Precaución Detoxificación y Limpieza:**

Tapar la zona con un plástico para evitar la formación de nubes de polvo. No barrer en seco. Utilizar un aspirador o medio húmedo para reducir la dispersión del polvo. Si es necesario, humedecer ligeramente el polvo derramado. Recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Desechar el vertido en un punto autorizado para recogida de residuos, para ello, consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

**Protección Personal:**

Asegurarse que lleva la protección respiratoria adecuada a los niveles de exposición del vertido. Úsese indumentaria protectora adecuada. Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Botas resistentes a productos químicos.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso. Utilizar ropa de protección adecuada, para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto. Lavarse las manos usando un jabón neutro. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición del área de manejo y almacenamiento del producto, especialmente en atmósferas de polvo. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante las operaciones de mezcla/carga, así como ropa de protección para el tronco y las piernas.

### Almacenamiento:

Conservar el producto en lugares frescos y ventilados, lejos de fuentes de calor y de la luz directa del sol.

Conserve el producto en su envase original.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Almacenar en áreas específicamente designadas para plaguicidas.

### Usos Específicos:

FOSDAN 50 es un insecticida organofosforado que actúa por contacto e inhalación con efecto rápido, buena persistencia y acción en profundidad sobre numerosas plagas en los cultivos que se especifican a continuación.

### Precauciones

No aplicar el producto en la época de floración por ser tóxico para las abejas. La actividad insecticida, puede verse afectada cuando el agua empleada en la preparación del caldo de tratamiento, tiene un pH de 7 ó superior. El pH de la solución debe ser corregido mediante un acidificador, para obtener la óptima actividad insecticida.

### Plazo de Seguridad

Cítricos y Frutales de pepita: 28 días, el resto de cultivos: 30 días.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones al producto, incluso siendo a pequeñas cantidades.

Utilice sistemas de ventilación eficientes que aseguren la ventilación exhaustiva y que mantengan las concentraciones de polvo en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

### Controles de la exposición del Medio Ambiente:

Para protección de las abejas, no tratar en áreas ni épocas de actividad de las mismas, (atardecer y amanecer).

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales y, evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

RESTOS DE TRATAMIENTO: Los restos de caldo procedentes de los tratamientos se verterán en las fosas de decantación de lodos para su neutralización o desnaturalización y posterior gestión como residuo sólido.

### Equipos de Protección personal:

*Protección Respiratoria:* Utilice mascarilla de protección con filtro adecuado al nivel de exposición.

*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, homologadas por la CE.

*Protección Cutánea:* Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos. Deben existir duchas en el área de trabajo.

### Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Buenas prácticas de trabajo y la adopción de medidas higiénicas, reducen exposiciones innecesarias. Deben usarse duchas de agua caliente. Usar jabón y no otros disolventes. Tanto la ropa como los útiles deben cambiarse frecuentemente y limpiarse en seco. La ropa muy contaminada debe cambiarse inmediatamente, y no se debe de llevar a casa, sino que debe

de permanecer en el lugar de trabajo para su limpieza por personal especializado o eliminarla. Revise el estado de los guantes para evitar una contaminación interna. Utilizar cremas para la piel después del trabajo.

Todas las medidas de protección individual, deberán llevar su certificación, que indique que cumplen las normas europeas, y por tanto están homologados por la CE.

**Valores Límite de la Exposición:**

TLV STEL = N.D.D.

 TWA = 3 mg/m<sup>3</sup>.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> Polvo fino.	<b>Punto Fusión:</b> 72°C (m.a.).
<b>Color:</b> Blanco grisáceo	<b>Punto ebullición:</b> El fosmet se descompone a 760mm
<b>Densidad:</b> 0.35-0.40 g/cc (aparente)	<b>pH =</b> 5.0-6.5 (al 1%)
<b>Solubilidad en agua:</b> 25 mg/l a 25°C (m.a.)	<b>Solubilidad en general:</b> Disolventes orgánicos.
<b>Presión Vapor:</b> 65 microPa (25°C, m.a)	<b>Tensión Superficial:</b> N/a. por no ser un líquido.
<b>Prop. Explosivas:</b> No explosivo.	<b>Prop. Comburentes:</b> No comburente.
<b>Punto Inflamabilidad:</b> No inflamable.	<b>Autoinflamabilidad:</b> No procede
<b>Calor de Combustión:</b> No se conoce	<b>Viscosidad:</b> N/a. por no ser un líquido.
<b>Velocidad de Evaporación:</b> No se conoce	<b>Densidad de Vapor:</b> N/a.
<b>Coef. de reparto n-octanol/agua:</b> log P=3,04 (fosmet)	
<b>Otros Datos Físico Químicos:</b> No se han descrito.	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:**

Estable a temperatura ambiente.

**Condiciones a evitar:**

Altas temperaturas. Se hidroliza parcialmente en medio alcalino.

**Materias a evitar:**

Sustancias oxidantes y medios básicos.

**Productos de descomposición:**

- Productos de descomposición: A altas temperaturas el producto se descompone desprendiendo humos tóxicos, ácido ftalámico y ácido ftálico.
- Productos de combustión: Anhídrido carbónico, vapor de agua y monóxido de carbono en defecto de aire, óxidos de azufre, óxidos de Nitrógeno y nubes de ácido de fosfórico.

## 11. TOXICOLOGÍA

**Vías de entrada:**

Contacto con la piel, ojos, inhalación e ingestión.

**Efectos Agudos y Crónicos:**

El producto es nocivo por ingestión.

La intoxicación puede producir:

- Irritación de piel y mucosas.
- Dolor de cabeza, mareo, alteraciones visuales, sudoración, lacrimo.
- Náuseas, vómitos, dolor abdominal, inestabilidad al andar, temblores, contracciones musculares
- Alteraciones respiratorias. Puede producirse neumonitis química en caso de aspiración.

Fosmet, (p.t.):

No se observaron efectos tóxicos en rata con 40 mg/kg en la dieta durante 2 años.

Irritación dérmica: ligeramente irritante (conejo).

Irritación ocular: moderadamente irritante, reversible en 7 días (conejo).

No sensibiliza la piel de los cobayas. El producto es nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

**DL 50 m.a.**

Fosmet, (p.t.):

DL50 Oral en rata: 230 mg/kg.

DL50 Dérmica en rata: 1150 mg/kg.

CL50, 1 h, Inhalación en rata: 2,76 mg/l aire.

**Carcinogenicidad:**

No se ha descrito

**Reproducción:**

No se ha descrito

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Forma y potencial contaminante:**

*Persistencia:* No se ha descrito.

*Degradabilidad:* El fosmet se degrada rápidamente en el suelo.

*Movilidad:* La movilidad de fosmet va de inmóvil a moderadamente móvil, según textura.

*Potencial de Bioacumulación:* Los factores de bioconcentración (FBC) para el fosmet (95 %) calculados entre 24/96 horas oscilan entre 2 y 10, lo que indica una relativa baja tendencia a bioacumularse en peces.

Las plantas lo descomponen rápidamente en metabolitos no tóxicos. Las ratas, después de una administración oral, lo metabolizan rápidamente a ácido ftalámico (>40%), ácido ftálico (21%) y casi un 11% en metabolitos que contienen radical ftaloico, y no más del 0,04% de fosmet y su análogo tiolado, que se eliminan en la orina.

**Ecotoxicidad:**Toxicidad acuática:

Fosmet, (p.t.):

CL50, 96 h, *Oncorhynchus mykiss*: 0.23-0.56 mg/l

CL50, 96 h, *Lepomis macrochirus*: 0,07 mg/l

CL50, 48 h, *Daphnia magna*: 0,0056 mg/l

CL50 *Gammarus fasciatus*: 0.002-0.0042 mg/l

Toxicidad para las aves:

Fosmet, (p.t.):

DL50 oral en pato salvaje: 2009 mg/kg

CL50, dieta 5 días, *Colinus virginianus*: 507 mg/kg dieta

CL50, dieta 5 días, en pato salvaje: > 5000 mg/kg dieta

CL50, dieta, *Coturnix japonica*: 2000 mg/kg dieta

Toxicidad para las abejas:

Fosmet, (p.t.):

DL50: 1,06 µg/abeja.

Toxicidad para las lombrices:

No se ha descrito.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Eliminación del producto (excedentes/residuos):**

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

**RESTOS DE TRATAMIENTO:** Los restos de caldo procedentes de los tratamientos se verterán en las fosas de decantación de lodos para su neutralización o desnaturalización y posterior gestión como residuo sólido

**Eliminación Envases:**

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado por SIGFITO.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Precauciones Especiales:

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

### Información complementaria:

**ADR/RID:** Clase: 6.1

Código Clasificación: T7

Grupo de Embalaje: III

NºONU: 2783 NIP: 60

Etiquetas: 6.1

Denominación Oficial de Transporte: *PLAGUICIDA ORGANOFOSFORADO SÓLIDO, TÓXICO (fosmet).*



**IMDG:** Clase: 6.1

Grupo de Embalaje: III

NºONU: 2783

Contaminante del mar: P

Etiquetas: 6.1 + P

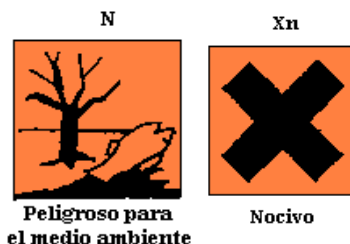
Denominación Oficial de Transporte: *PLAGUICIDA SÓLIDO, TÓXICO, A BASE DE COMPUESTOS ORGANOFOSFORADOS (fosmet).*



Estiba y Segregación: *Categoría A. Apartado de los lugares habituales.*

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Símbolos y Pictogramas:



### Frases R:

R22: Nocivo en contacto por ingestión.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S22: No respirar el polvo.

S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

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

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

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales y, evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

**Otras regulaciones:** Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### GLOSARIO:

- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
- EINECS. Inventario Europeo de las sustancias existentes en comercialización
- IDA: Ingesta Diaria Aceptable
- NOEC: Efectos de concentración no observados.
- CE50: Concentración letal Media en el agua
- TLV: Valor Límite Umbral
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
- p.t.: producto técnico
- NP: No Pertinente
- TLM: Límite medio de Tolerancia.
- CL50: Concentración Letal Media
- NSE: Nivel Sin Efectos observados
- DL50: Dosis Letal Media
- TWA: Media Ponderada en el Tiempo
- m.a.: materia activa
- N/a. No aplica
- N.D.D.: No hay datos disponibles

La información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en 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.

### Frases R del Apartado 2:

R21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Modificaciones respecto a la Revisión:

No hay revisiones anteriores. Esta es la primera edición.