



# SIPCAM INAGRA

## LABORATORIO

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

## PROTUGAN 50 SC

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

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
<b>Oficina Principal</b> C/. Profesor Beltrán Báguena, 5 Telf : 96 348 35 00 Fax : 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	<b>Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n</b> Apt. Correos 41 Telf: 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 Material:</b>	<b>PROTUGAN 50 SC</b>	
<b>Nombre Común:</b>	<b>ISOPROTURÓN.</b>	
<b>Nombre Químico:</b>	<b>3-(4-Isopropilfenilo)-1,1-dimetilurea.</b>	
<b>Sinónimos:</b>	<b>Formula: # NP</b>	<b>Cas: # NP</b>
<b>Código Producto:</b>	<b>05.46.00</b>	
<b>Nº Registro :</b>	<b>18.946</b>	
<b>Tipo Formulado:</b>	<b>SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC).</b>	
<b>Clasificación:</b>	<b>HERBICIDA</b>	
<b>Clase Toxicidad:</b>	<b>III.</b>	

#### 2. COMPOSICIÓN

**Composición general :** 3-(4-Isopropilfenilo)-1,1-dimetilurea (50% p/v).

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frasas R	Frasas S
ISOPROTURÓN	45,5	34123-59-6	22 - 40	36/37 - 45
TENSOACTIVOS Y COADYUVANTES	13,2			
AGUA C.S.P.	100			

Revisión: 1

PROTUGAN 50 SC

Fecha Creación: 15/02/99

Fecha validación: 15/02/99

Fecha Impresión: 25 de abril de 2000

Página 1 de 6

### 3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

**Físico Químicos**

El producto no es inflamable.

**Toxicológicos (Síntomas)**

**Inhalación:**

Se puede producir irritación de las mucosas.

**Aspiración e ingestión:**

La ingestión del producto puede causar náuseas, vómitos y dolor abdominal.

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

El contacto con el producto produce irritación de la piel.

**Síntomas Efectos Generales:**

Otros síntomas de intoxicación que puede provocar el producto son vértigos, cafealeas, excitabilidad 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, seguido de la administración de carbón activado.
- \* No administre leche, bebidas alcohólicas ni analgésicos.
- \* Tratamiento sintomático.

**Inhalación:**

Retire a la persona del lugar contaminado y llévela a un lugar aireado. Controle la respiración. Solicite asistencia médica.

**Ingestión:**

Si la persona está consciente, provoque el vómito. Lávese la boca con abundante agua. 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 con abundante agua. Solicite asistencia médica.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

**Medidas Extinción:**

Utilícese CO<sub>2</sub>, polvo seco químico, espumas 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	

**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 de que existan.

**Peligros Especiales:**

El producto no es inflamable.

**Gases Producto de la Combustión:**

Por descomposición térmica se pueden desprender óxidos de nitrógeno.

**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. 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. 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 o piensos, así como la contaminación de aguas potables o piscícolas. El producto puede producir efectos irreversibles. No comer, beber o fumar 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, muéstrele la etiqueta). Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.
- Condiciones específicas: No tratar cuando en el momento de la aplicación haga mucho frío o el tiempo esté muy seco. No deben tratarse trigos o cebadas en malas condiciones de vegetación, ni en suelos calcáreos, mal drenados o excesivamente arenosos.

**Almacenamiento:**

- Almacenar el producto en lugares con condiciones normales de aireación, humedad, temperatura y lejos 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 o 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:* Utilice máscara 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 emplear 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 utilizarla 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> Suspensión viscosa.	<b>Punto Fusión:</b> 155°C (m.a.)
<b>Color:</b> Blanco-tostado.	<b>Punto ebullición:</b> 100°C (agua).
<b>Densidad:</b> 1,1 g/ml (a 20°C).	<b>pH = 7</b> (al 100% p/p).
<b>Solubilidad en agua:</b> El producto tiene base acuosa.	<b>Solubilidad en general:</b> La m.a. es fácilmente soluble en disolventes orgánicos comunes.
<b>Presión Vapor:</b> 0,003mPa a 20°C (m.a.)	<b>Tensión Superficial:</b> N.D.D.
<b>Prop. Explosivas:</b> No explosivo.	<b>Prop. Comburentes:</b> No comburente.
<b>Punto Inflamabilidad:</b> N/a.	<b>Autoinflamabilidad:</b> N/a.
<b>Calor de Combustión:</b> N.D.D.	
<b>Otros Datos Físico Químicos:</b>	
- Suspensibilidad al 0,5%: 95 % m.a. (CIPAC MT 15.1).	
- Sedimentación 2%: 0,1 ml.	
- Viscosidad Brookfield (20 r.p.m. n° 2, 25°C): 1200 cps.	
- Tamaño medio de partícula: 1,8 micras.	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad:

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

### Condiciones a evitar:

Evítense la exposición a temperaturas extremas.

### Incompatibilidades:

Evitar el contacto con bases fuertes.

### Productos de descomposición:

Por descomposición térmica se pueden desprender óxidos de nitrógeno.

## 11. TOXICOLOGÍA

### Vías de entrada:

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

### Efectos Agudos y Crónicos:

El producto puede causar efectos irreversibles.

Irritación en conejo: Dérmica, no irritante; Ocular, no irritante (m.a. pura).

En perro, dieta de 90 días, NSE: 50 mg/kg dieta (m.a. pura).

En rata, dieta de 90 días, NSE: 400 mg/kg dieta (m.a. pura).

IDA: 0,01 mg/kg (m.a. pura).

### DL 50 mat. act.

DL50 oral-rata: 1826 mg/kg (macho), 2417 mg/kg (hembra) (m.a. pura).

DL50 dérmica-rata > 3170 mg/kg (m.a. pura).

CL50 inhalación-rata, 4 h. > 1,95 mg/l (m.a. pura).

### Carcinogenicidad:

El Registro Español considera al isoproturón como carcinogénico categoría 3.

### Reproducción:

N.D.D.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### Forma y potencial contaminante:

*Persistencia Degradabilidad:* La vida media de la m.a. en el suelo es de 6-28 días, siendo moderadamente persistente.

*Movilidad y Bioacumulación:* La movilidad en el suelo de la m.a. es escasa. El potencial de bioacumulación del isoproturón es reducido. Las ratas, tras una ingestión oral, el 50 % en las primeras 8 horas, principalmente en la orina.

### Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:

#### Toxicidad para los peces :

CL50, 96 h., Cyprinus carpio: 193 mg/l (m.a. pura).

CL50, 48 h., Daphnia magna: 507 mg/l (m.a. pura).

Peligrosidad Baja. Categoría A.

#### Toxicidad para las aves:

DL50 oral-coturnix japónica: 3000 mg/kg (m.a. pura).

Peligrosidad Baja. Categoría A.

#### Toxicidad para las abejas:

No 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 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 prepara 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 o productos para uso personal.

### Información complementaria:

Nº ONU: 3082  
ADR/TPC: 9.11°C  
NIP: 90  
NIM: 3082  
IMDG: 9028



## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Etiqueta:** Xn (Nocivo).

**Embalaje:** 9.

### Frases R:

R40: Posibilidad de efectos irreversibles.

### Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S36/37: Úsense 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:** N/a.



## 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 vigentes 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.