



# SIPCAM INAGRA

## LABORATORIO

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

## OLIZINA

#### 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>OLIZINA</b>
<b>Nombre Común:</b>	<b>SIMACINA</b>
<b>Nombre Químico:</b>	<b>2-cloro-4,6-bis- (etilamino)-1,3,5-triazina</b>
<b>Sinónimos:</b>	<b>Formula: C<sub>7</sub> H<sub>12</sub> Cl N<sub>5</sub> Cas: # NP</b>
<b>Código Producto:</b>	<b>05.59.00</b>
<b>Nº Registro :</b>	<b>18.883</b>
<b>Tipo Formulado:</b>	<b>SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)</b>
<b>Clasificación:</b>	<b>HERBICIDA</b>
<b>Clase Toxicidad:</b>	<b>IV</b>

#### 2. COMPOSICIÓN

Composición general : 2-cloro-4,6-bis- (etilamino)-1,3,5-triazina

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
SIMACINA	43.3	122-34-9	20/21/22-36-40-52-58	02-13-36/37/39-43
COADYUVANTES	11.06			
AGUA C.S.P.	100			

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Físico Químicos**

No inflamable

**Toxicológicos (Síntomas)**

**Inhalación:**

Lagrimo, tos y alteraciones respiratorias.

**Aspiración e ingestión:**

Nocivo por ingestión.

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

Irritante para los ojos.

Tras exposiciones repetidas puede aparecer dermatitis.

**Síntomas Efectos Generales:**

La intoxicación con el producto producirá debilidad, incoordinación, 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 al intoxicado sólo en ningún caso. Recomendaciones al médico:

\* En caso de ingestión, practique el lavado gástrico, con precaución, evitando la aspiración. Seguidamente administrar carbono activado.

\* Sulfato sódico o magnésico como purgante.

\* 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 se ha ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito.

Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico.

**Contacto con Ojos:**

Lávese los ojos con agua abundante, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos quince minutos. Acuda a un médico.

**Contacto con Piel:**

Retire las ropas manchadas o salpicadas y lave las zonas de la zona afectada con abundante agua y jabón. Solicite asistencia médica.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

**Medidas Extinción:**

Se puede utilizar Producto químico, agua pulverizada, espuma y CO<sub>2</sub>.

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 en 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. Manténgase alejado de los recipientes expuestos al fuego. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas 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.

**Peligros Especiales:**

No comburente.

**Gases Producto de la Combustión:**

En caso de incendio, posibilidad de descomposición, con desarrollo de humos y gases tóxicos.

**Equipo Protección Contra Incendios:**

Se debe utilizar ropa y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en presencia de humos y protección facial.

## 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 vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto.

**Precaución Detoxificación y Limpieza:**

Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos tóxicos. Absorber el remanente en arena, tierra u otro material inerte, después recogerlo en contenedores adecuados con cierre hermético. No lavar con agua la zona contaminada.

**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. El producto es nocivo por ingestión e irritante a los ojos y la piel. Tratar a favor del viento. Evitar la contaminación de alimentos, piensos, así como aguas potables y piscícolas. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente a un médico (si es posible, muestre la etiqueta). Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

- Condiciones específicas:

1° Aplicar al suelo en pulverización utilizando la suficiente cantidad de caldo para asegurar una distribución homogénea y dosificando a razón de 3-10 l/Ha en cultivos leñosos utilizando un mínimo de 800L de agua, 2-6 l/Ha, en maíz disuelto en un mínimo de 400L de agua y 1,5-3 l/Ha usando un mínimo de 400 L de agua para habas y alfalfa.

2° El producto se deberá aplicar después de una labor, dando un riego a lo más pronto posible en caso de que no se produzcan lluvias.

3° No se debe aplicar en suelos muy arenosos.

4° Tomar precauciones con habas y cultivos jóvenes en zonas frías.

5° Realizar una labor profunda antes de proceder a un nuevo cultivo.

**Almacenamiento:**

- Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

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

- Manténgase lejos 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  
Sistemas de ventilación eficientes.

### Equipos de Protección personal:

*Protección Respiratoria:* No se requiere protección respiratoria si se mantiene una buena ventilación.

*Protección Manos:* Se deben utilizar guantes de protección de goma resistentes a productos químicos, evitando el contacto directo con el producto. 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 o protector facial.

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

### Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, eludiendo 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 contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que esté bien limpia

TLV STEL = N.D.D

TWA = N.D.D

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> Líquido viscoso	<b>Punto Fusión:</b> 225-227 °C, m.a.
<b>Color:</b> Blanco	<b>Punto ebullición:</b> N.D.D.
<b>Densidad:</b> 1.140 g/ml	<b>pH (1%) =</b> 8.5
<b>Solubilidad en agua:</b> 5 mg/L, m.a.	<b>Solubilidad en general:</b> N.D.D.
<b>Presión Vapor:</b> 813 nPa, m.a.	<b>Tensión Superficial:</b> N.D.D.
<b>Prop. Explosivas:</b> No explosivo	<b>Prop. Comburentes:</b> N.D.D.
<b>Punto Inflamabilidad:</b> No inflamable	<b>Autoinflamabilidad:</b> N.D.D.
<b>Calor de Combustión:</b> N.D.D.	
<b>Otros Datos Físico Químicos:</b>	
- No Corrosivo.	
- No Explosivo	
- Coeficiente de partición (n-octanol/agua) a 25 °C = logP 2.1, m.a.	
- Impurezas (R.O.E): diclorotriazinas, hidroxitriazinas, NaCl, y Humedad. m.a.	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad:

Estable al calor y en almacenamiento a temperatura ambiente y en condiciones secas durante más de tres años.

Estable en medios neutros, débilmente ácidos y alcalinos ( pH = 3 a 10).

Se hidroliza con ácidos y bases más fuertes a alta temperatura y se convierte en el derivado de hidroxilo no activo como herbicida.

### Condiciones a evitar:

Se descompone con la radiación UVA.

Se sublima a alta temperatura.

### Incompatibilidades:

Evitar el contacto con agentes de temperaturas elevadas y la luz directa del sol

### Productos de descomposición:

Hidroxisimacina, conjugados amino y CO<sub>2</sub>.

## 11. TOXICOLOGÍA

### Vías de entrada:

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

### Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es nocivo por ingestión prolongada e irrita los ojos y la piel.

### DL 50 mat. act.

DL50 > 10000mg/kg

DL50 Oral en rata :950 mg/Kg

DL 50 Dermica en rata : 3100 mg/Kg

### Carcinogenicidad:

El gobierno español lo considera carcinogénico, Categoría 3, m.a.

### Reproducción:

En rata, 3 generaciones, N.S.E.: >100 ppm, m.a.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### Forma y potencial contaminante:

*Persistencia Degradabilidad:* Su vía principal de degradación es la actividad microbiana ( menos de 1 año).

Las pérdidas por volatilización o fotodescomposición son insignificantes.

Se metaboliza fácilmente en las plantas tolerantes al análogo 6-hidróxi inactivo y a conjugados del amino. La hidroximacina se degrada después por desmetilación de las cadenas laterales y por hidrólisis de los grupos aminos, con evolución de CO<sub>2</sub>.

Varios meses después de la aplicación la mayor parte se encuentra en una capa superficial.

Su vida media en condiciones anaerobias es de más de 12 semanas y en aerobias de 8-12 meses.

*Movilidad y Bioacumulación:* Su movilidad es limitada debido a su baja solubilidad en el agua.

### Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:

Puede causar la muerte a plantas sensibilizadas a la simazina, causándoles clorosis y la muerte.

#### Toxicidad para los peces : m.a.

CL50, 96 h, en cangrejo: > 1000mg/l.

CL50, 96 h, en Carassius auratus: >32 mg/l.

CL50, 96 h, Cyprinodon variegatus: >6.4 mg/l.

CL50, 96 h, en lagostino rosa: >113 mg/l.

CL50, 96 h, en Lebistes reticulatus: 49 mg/l.

CL50, 96 h, en Lepomis macrochirus: 16 mg/l.

CL50, 96 h, en Salmo gairneri: 2.8 mg/l.

CL50, 96 h en varios: 6.4 - 70.5 mg/l.

CL50, 96 h en invertebrados: 3.2-100 mg/l.

Peligrosidad Media: Categoría B.

#### Toxicidad para las aves: m.a.

DL50 Oral aguda en gallina: > 5000 mg/Kg.

DL50 Oral aguda en pichón: >5000 mg/Kg.

DL50, dieta 8 días, en pato salvaje: 51200 mg/Kg.

Peligrosidad Baja: Categoría A

#### Toxicidad para las abejas: m.a.

Prácticamente no tóxico en abejas.

Peligrosidad Baja: Categoría A

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación del producto (excedentes) :**

Desechar en un vertedero aprobado para productos fitosanitarios o un incinerador químico equipado con depuradora de conformidad con los reglamentos regionales.

**Eliminación Residuos:**

En contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminan según las leyes locales, estables 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 pulverizador. Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en un lugar seguro y no contaminante.

### 14. TRANSPORTE

**Precauciones Especiales:**

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

**Información complementaria:**

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



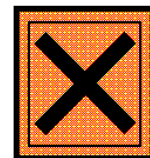
### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Etiqueta:** Xn (Nocivo)

**Xn**

**Frases R:**

R20/21/22: Nocivo por inhalación, ingestión y contacto con la piel.  
R36: Irrita los ojos.  
R40: Posibilidad de efectos irreversibles.  
R52: Nocivo para los medios acuáticos.  
R58: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

**Frases S:**

S02: Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S36/37/39: Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.  
S43: En caso de incendio, utilizar polvo químico seco, pulverizador de agua., espuma, dióxido de carbono.  
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase a un médico inmediatamente (si es posible muéstrele la etiqueta).

**Otras regulaciones:** N/a

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### - GLOSARIO:

- CAS: Servicio de Resúmenes Químico
- TLV: valor limite Umbral
- TWA: Media Ponderada en el Tiempo
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
- m.a.: materia activa
- NIP: Número de Identificación de Peligro
- NIM/N° O.N.U: Número Identificación de la Materia
- NSE: Nivel sin Efectos observados.
- R.O.E: Registro Oficial de Producto y Material Fitosanitario del M.A.P.A.
- DL50: Dosis Letal Media
- CL 50: Concentración Letal Media
- NP: No Procede
- Na: No Aplica
- N.D.D: no hay Datos Disponibles
- ADR/TPC: Normativa de Transporte
- UVA: Radiaciones Ultra Violetas.

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 distinta a la indicada.