

# SIPCAM INAGRA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

### HERBOROL 86

#### 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>HERBOROL 86</b>
<b>Materia/s Activa/s:</b>	<b>AMITROL (86%p/p)</b>
<b>Nombre Químico (m.a.):</b>	<b>H-(1,2,4)-triazol-3-ilamina</b>
<b>Código Producto:</b>	<b>05.82.00</b>
<b>Nº Registro:</b>	<b>22.412</b>
<b>Tipo Formulado:</b>	<b>GRÁNULOS SOLUBLES EN AGUA (SG)</b>
<b>Uso:</b>	<b>HERBICIDA</b>

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

**Composición general: H-(1,2,4)-triazol-3-ilamina**

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frases R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
AMITROL	86		200-521-5	61-82-5	48/22-63-51/53	  Nocivo Peligroso para el medio ambiente
Lauryl Sulfato de Sodio	< 5		205-788-1	151-21-3	20/22-37/38-41	 Nocivo
Copolímero de Silocona	< 5			27306-78-1	48/20-36-51/53	  Nocivo Peligroso para el medio ambiente

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### **Peligros Físico Químicos**

El producto no es explosivo ni comburente. Es ligeramente corrosivo con los metales.

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

##### **Inhalación:**

-

##### **Aspiración e ingestión:**

Nocivo : riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

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

-

##### **Síntomas Efectos Generales:**

A largo plazo:

- Posible riesgo durante el embarazo de efectos graves para el feto.

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

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.

Los tratamientos pueden ser peligrosos para mamíferos herbívoros y aves.

Los tratamientos pueden afectar a los artrópodos útiles.

En caso de malas hierbas desarrolladas no tratar los bordes de la parcela.

Los tratamientos junto a cursos de agua pueden ser peligrosos para la fauna acuática:

Respetar una banda de seguridad de 5 metros de distancia a los cursos de agua.

El grado de solubilidad del amitrol entraña un riesgo de contaminación de las aguas subterráneas:

No tratar cuando se prevean lluvias ni regar hasta pasados 7 días después del tratamiento.

No utilizar en suelos arenosos

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### **Síntomas:**

Ver Apartado 3.

#### **Medidas Generales:**

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

#### **Inhalación:**

Retirar a la persona de la zona contaminada y llevarla a un lugar aireado. Controle la respiración y si fuera necesario, practique la respiración artificial. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica urgente, y muestre la etiqueta del envase del producto.

#### **Ingestión:**

En caso de ingestión y si la persona está consciente: NO PROVOQUE EL VÓMITO. No dar leche ni grasas. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica urgente, y muestre la etiqueta del envase del producto.

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

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. Solicita 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:

En caso de incendios utilizar producto químico seco, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.

<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, desagüe, cursos de agua o aguas subterráneas.

### Medidas Especiales:

Combata el fuego desde un sitio protegido. Aplicar agua fría a los recipientes que estén expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Almacene el agua usada contra el incendio para su posterior eliminación.. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por las personas, para evitar riesgos mayores. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

### Peligros Especiales:

No se han descrito.

### Gases Producto de la Combustión:

El producto puede producir por descomposición térmica gases tóxicos e irritantes: óxidos de nitrógeno.

### Equipo Protección Contra Incendios:

Se debe utilizar traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en caso de humos. En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración y protección total.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precaución Medio Ambiente:

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces público 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. Utilídense gafas de seguridad con protección lateral. 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. El producto es nocivo por ingestión. Maneje con cuidado el producto concentrado. Tratar a favor del viento. No fumar, ni comer durante la aplicación. Evitar su contacto con ropa, piel y ojos, así como la contaminación de alimentos, piensos, aguas potables y piscícolas. Lávese con agua y jabón al terminar de tratar. Manténgase fuera del alcance de los niños. No respirar polvo. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (sí es posible muéstrele la etiqueta).

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. La aplicación se realizará mediante tractor en cultivo bajo. El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante las operaciones de mezcla/carga, así como ropa de protección para el tronco y las piernas.

ESTE PRODUCTO NO DEBE SER UTILIZADO POR MUJERES EMBARAZADAS

### Almacenamiento:

Evitar la luz directa del sol sobre los contenedores que deben estar bien cerrados y sin dañar.

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

Conserve el producto en su envase original.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### Usos Específicos:

Herbicida para el control de adventicias de hoja ancha y estrecha en cultivos de Frutales de pepita, Viña, Cítricos y Olivo.

### Plazos de seguridad

Después de la aplicación deberán transcurrir 15 días para la entrada del ganado.

### Compatibilidades

HERBOROL® 86 SG es compatible con la mayoría de los herbicidas, siendo recomendable su aplicación en mezclas con Oxifluorfen, Terbutilazina, Diuron, etc., dentro de cualquier programa de desherbado.

Como apoyo a la actividad del producto, es recomendable su aplicación con coadyuvantes que faciliten su penetración al interior de las plantas de malas hierbas.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Precauciones Generales:

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

No consumir alcohol cuando se vaya a utilizar el producto.

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:

No tratar inmediatamente después de una lluvia o un riego, ni cuando haya rocío sobre las hierbas, ni con ambiente muy seco y temperaturas elevadas.

En caso de malas hierbas desarrolladas no tratar los bordes de la parcela.

Los tratamientos junto a cursos de agua pueden ser peligrosos para la fauna acuática:

Respetar una banda de seguridad de 5 metros de distancia a los cursos de agua.

El grado de solubilidad del amitrol entraña un riesgo de contaminación de las aguas subterráneas:

No tratar cuando se prevean lluvias ni regar hasta pasados 7 días después del tratamiento.

No utilizar en suelos arenosos.

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

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

**Equipos de Protección personal:**

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

*Protección Manos:* Se deben utilizar guantes 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:* Es obligatorio la utilización de gafas de seguridad o protección facial

*Protección Cutánea:* Úsese indumentaria de protección adecuada. Botas resistentes a productos químicos. Deben existir duchas de agua caliente

**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 limpia.

Revise el estado de los guantes frecuentemente, comprobando que no existan roturas.

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 = -

TWA = -

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> Gránulos	<b>Punto Fusión:</b> 157-159°C(p.t.)
<b>Color:</b> Azul grisáceo	<b>Punto ebullición:</b> No se ha descrito
<b>Densidad:</b> 0.610 g/cc	<b>pH =</b> 6.50-7.50 (al 1%p/p)
<b>Solubilidad en agua:</b> Soluble	<b>Solubilidad en general:</b> Moderadamente soluble:
<b>Presión Vapor:</b> a 20°C:<1 mPa.	<b>Tensión Superficial:</b> No aplica por no ser un producto líquido.
<b>Prop. Explosivas:</b> No explosivo	<b>Prop. Comburentes:</b> No comburente
<b>Punto Inflamabilidad:</b> No inflamable	<b>Autoinflamabilidad:</b> No inflamable
<b>Calor de Combustión:</b> No se ha descrito	<b>Viscosidad:</b> N/a por no ser un producto líquido.
<b>Velocidad de Evaporación:</b> No se ha descrito	<b>Densidad de Vapor:</b> No se ha descrito
<b>Coef. de reparto n-octanol/agua:</b> log 0.85 (p.t.)	
<b>Otros Datos Físico Químicos:</b> Solubilidad en general a 25°C: Acetonitrilo, diclorometano, etanol, metanol. Insoluble: acetona, dietileter, hidrocarburos y disolventes no polares.	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:**

El producto es estable, al menos durante dos años, en condiciones normales de almacenamiento, en sus envases originales.

Es estable en medio neutro a temperaturas normales.

**Condiciones a evitar:**

Evitar el contacto con materiales de hierro, aluminio, cobre y aleaciones.

**Materias a evitar:**

El amitrol reacciona con ácidos para formar sales, con aldehidos y cetonas para formar aldíminas, y cetiminas y con metales di y trivalentes para formar complejos. Es un agente quelante poderoso.

**Productos de descomposición:**

La descomposición térmica produce compuestos de cloro y óxidos de nitrógeno.

## 11. TOXICOLOGÍA

### Vías de entrada:

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

### Efectos Agudos y Crónicos:

Nocivo : riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

*Amitrol*, (p.t):

Irritación en la piel, en conejos: levemente irritante.

Irritación en los ojos en conejos: levemente irritante

No sensibilizante.

### DL 50 m.a.

*Amitrol*, p.t.:

DL 50 oral en rata: 2000 mg/kg

DL 50 dérmica en rata: > 10000 mg/kg

DL 50 dérmica en conejo: 10000 mg/kg

CL50, 4 h, Inhalación en rata: > 0,439 mg/l

### Carcinogenicidad:

El registro español lo considera la materia activa AMITROL, carcinogénico categoría 3.

### Reproducción:

- Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Forma y potencial contaminante:

*Persistencia:* Amitrol: Su actividad se prolonga en suelos húmedos y cálidos durante 2-4 semanas, pudiendo ser mayor en otras condiciones. Persiste en aguas estancadas e hidrosuelos.

*Degradabilidad:* La degradación del Amitrol es parcialmente química y en su mayoría, biológica. La velocidad de degradación se ve afectada por la humedad, temperatura, capacidad de intercambio iónico y contenido de arcilla pero no por el pH.

*Movilidad:* El Amitrol tiene una movilidad es intermedia.

*Potencial de Bioacumulación:* Amitrol: Las plantas lo metabolizan fácilmente con formación de conjugados con sustancias endógenas de la planta. En mamíferos, administrado por vía oral, se absorbe, distribuye y elimina rápidamente por todos los órganos. En 24 h se elimina la mayor parte en la orina, inalterado, y un poco en las heces; sólo unas trazas en la respiración.

### Ecotoxicidad:

#### Toxicidad acuática:

*Amitrol*, (p.t.):

CL50, 96 h, en *Lepomis macrochirus*: > 1000 mg/l

CL50, 96 h, en *Oncorhynchus mykiss*: > 1000 mg/l

CL50, 48 h, en *Daphnia magna*: 7.1 mg/l

CL50, 24 h, en *Lepomis macrochirus*: > 1000 mg/l

CL50, 24 h, en *Oncorhynchus mykiss*: > 1000 mg/l

CL50, 72 h, en *Pseudokichneriella subcapitata*: 28.3 mg/l

En *Dunalliella bioculata* (alga), sin efectos a 8.4 mg/l.

#### Toxicidad para las aves:

*Amitrol*, (p.t.):

CL50, dieta, en faisán: >5000 mg/kg

CL50, dieta, en pato salvaje > 5000 mg/kg.

#### Toxicidad para las abejas:

*Amitrol*, (p.t.):

DL50 Oral, 24/48 h, :> 152.3 µg

DL50 Contacto, 24/48 h, :> 100 µg

**Toxicidad para las lombrices:**

Amitrol, (p.t):

 CL50 en *Eisenia foetida*: > 488 mg/kg suelo.

 Sin efectos sobre *Allolophora caliginosa* a concentraciones de 1 a 100 ppm.

### 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.

**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 de gestión SIGFITO.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Precauciones Especiales:**

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

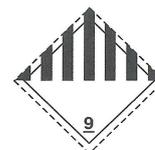
**Información complementaria:**
**ADR/RID:** Clase: 9

Código Clasificación: M7

Grupo de Embalaje: III

N°ONU: 3077                      NIP: 90

Etiquetas: 9

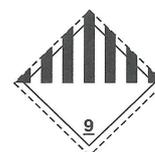
 Denominación Oficial de Transporte: *SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, (Amitrol)*

**IMDG:** Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

N°ONU: 3077

Contaminante del mar: Sí

Etiquetas: 9+P

 Denominación Oficial de Transporte: *SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, (Amitrol)*

 Estiba y Segregación: *Categoría A*

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Símbolos y Pictogramas:**

**Frases R:**

R48/22:nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

R51/53:Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente.

R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

**Frases S:**

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S22: No respirar el polvo.

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

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

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

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

ESTE PRODUCTO NO DEBE SER UTILIZADO POR MUJERES EMBARAZADAS.

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

**16. OTRAS INFORMACIONES****GLOSARIO:**

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

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión:

R36: Irrita los ojos

R37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R48/20: nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R48/22: nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

R51/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente.

**Modificaciones respecto a la Revisión:**

No hay versiones anteriores. Esta MSDS es la primera edición.