

# SIPCAM INAGRA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

### GARLIO (Extracto de Ajo)

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

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
<b>Oficina Principal</b> C/. Profesor Beltrán Bágüena, 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>GARLIO (Extracto de Ajo)</b>
<b>Materia/s Activa/s:</b>	<b>EXTRACTO DE AJO (100%)</b>
<b>Nombre Químico (m.a.):</b>	<b>EXTRACTO DE AJO (<i>Allium Sativum</i>)</b>
<b>Código Producto:</b>	<b>09.29.00</b>
<b>Nº Registro:</b>	<b>ABONO</b>
<b>Tipo Formulado:</b>	<b>CONCENTRADO SOLUBLE</b>
<b>Uso:</b>	<b>FITO-FORTIFICANTE NATURAL</b>

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

Composición general: EXTRACTO DE AJO (*Allium Sativum*)

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frases R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
No contiene ningún componente peligroso						

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Peligros Físico Químicos

El producto no es nocivo, ni corrosivo, ni tóxico ni patogénico.

#### Peligros Toxicológicos (Síntomas)

##### **Inhalación:**

-

##### **Aspiración e ingestión:**

En caso de ingestión puede desarrollar problemas en el aparato digestivo. Puede provocar vómitos y mareos.

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

Puede provocar irritaciones.

##### **Síntomas Efectos Generales:**

-

#### Peligros para el Medio Ambiente

El uso incorrecto por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta, puede ocasionar alteraciones para el medio ambiente.

### 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 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.

#### **Inhalación:**

Retire a la víctima de la zona contaminada. Controle la respiración, y si fuera necesario, practique la respiración artificial. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrele la etiqueta del envase del producto.

#### **Ingestión:**

En caso de ingestión, No provoque el vómito. No administre nada por vía oral. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrele la etiqueta del envase del producto

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

Lavar inmediatamente con agua abundante, durante al menos 15 minutos, no olvida retirar las lentillas. Solicite asistencia médica.

#### **Contacto con Piel:**

Retire la ropa salpicada o manchada. Lave las zonas afectadas con abundante agua y jabón sin frotar. Solicite asistencia médica.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### **Medios de Extinción:**

Todos los medios convencionales de extinción son adecuados (agua, dióxido de carbono, etc.)

<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:**

Combata el fuego desde un sitio protegido. Tome medidas de precaución contra las descargas eléctricas, o cualquier fuente de ignición. 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 inflamable tiene base acuosa.

**Gases Producto de la Combustión:**

Gases derivados de la combustión. CO<sub>2</sub> y agua.

**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 autónoma protección total.

## 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. 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:**

Contener el líquido con tierra o arena. No utilizar agua para limpiar el área. Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, absorber el vertido con materiales no combustibles como arena, tierra o vermiculita. Una vez, absorbido 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:**

Antes de usar el producto, leer atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evitar la contaminación de alimentos y piensos, así como de aguas potables y piscícolas. No fumar, beber o comer 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 a un médico. (Sí es posible, muéstrele la etiqueta). Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

**Almacenamiento:**

- Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Envases de hierro inoxidable, hierro pintado, plástico o vidrio.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Usos Específicos:**

GARLIO es un formulado de Sipcam Inagra, S.A. puesto a punto para ser empleado como fito-fortificante natural. Su formulación, muy rica en extracto natural de ajo, incorpora tras su aplicación un elevado contenido en alicina. Este ingrediente, fundamento del principio activo del ajo, penetra y se desplaza por toda la planta debido a su alta capacidad

sistémica. De esta manera, y de forma natural, la planta emite un olor característico a ajo que actúa como un repelente evitando que los insectos se posen sobre su superficie, a la par que provoca un efecto alimentario sobre plagas de insectos chupadores, barrenadores, minadores, etc.

GARLIO puede emplearse en la mayoría de cultivos: Frutales, Hortícolas, Frutos tropicales y Subtropicales, Leguminosas, Ornamentales, Jardinería (interior y exterior), etc.

GARLIO no altera ni el olor ni el sabor de los productos tratados.

La aplicación del producto en condiciones severas de sol, puede perjudicar a las plantas.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### **Precauciones Generales:**

Evite exposiciones al producto.

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

### **Controles de la exposición del Medio Ambiente:**

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

Recoger los productos excedentes para una eliminación segura según el apartado 13.

### **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. Utilice guantes de protección impermeable y resistente 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:**

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 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

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 = No se han descrito

TWA = No se han descrito

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> Líquido Oscuro	<b>Punto Fusión:</b> N/a por ser líquido.
<b>Color:</b> Marrón	<b>Punto ebullición:</b> > 100°C
<b>Densidad:</b> 1.066	<b>pH =</b> (al 100 % p/v) 4.65
<b>Solubilidad en agua:</b> Totalmente	<b>Solubilidad en general:</b> No se ha descrito
<b>Presión Vapor:</b> No se ha descrito	<b>Tensión Superficial:</b> No se ha descrito
<b>Prop. Explosivas:</b> No explosivo	<b>Prop. Comburentes:</b> No comburente
<b>Punto Inflamabilidad:</b> No inflamable	<b>Autoinflamabilidad:</b> No se ha descrito
<b>Calor de Combustión:</b> No se ha descrito	<b>Viscosidad:</b> No se ha descrito
<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> No se ha descrito	
<b>Otros Datos Físico Químicos:</b> No se ha descrito	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:**

El producto es estable en condiciones normales de uso y de almacenamiento.

**Condiciones a evitar:**

No aplicar con altas temperaturas (= 30°C).

La aplicación del producto en condiciones severas de sol, puede perjudicar las plantas.

**Materias a evitar:**

Se puede mezclar con la mayoría de abonos foliares y fitosanitarios. En cualquier caso se recomienda realizar siempre una prueba previa de compatibilidad.

Incompatible con aguas y con soluciones básicas sobre pH=8 o cualquier otra sustancia amoníaca.

**Productos de descomposición:**

No se han descrito.

## 11. TOXICOLOGÍA

**Vías de entrada:**

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

**Efectos Agudos y Crónicos:**

Ninguno conocido.

**DL 50 m.a.**

N/a

**Carcinogenicidad:**

N/a

**Reproducción:**

No se ha descrito.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Forma y potencial contaminante:**

*Persistencia:* -

*Degradabilidad:* El producto es biodegradable.

*Movilidad:* -

*Potencial de Bioacumulación:* -

**Ecotoxicidad:**

Toxicidad acuática:

No se ha descrito.

Toxicidad para las aves:

No se ha descrito.

Toxicidad para las abejas:

No se ha descrito.

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.

**Eliminación Envases:**

Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces los envases, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. No abandone el envase, deposítelo en los puntos de recogida designados por 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: *N/a*Código Clasificación: *N/a*Grupo de Embalaje: *N/a*N°ONU: *N/a* NIP: *N/a*Etiquetas: *N/a*Denominación Oficial de Transporte: *N/a***IMDG:** Clase: *N/a*Grupo de Embalaje: *N/a*N°ONU: *N/a*Contaminante del mar: *N/a*Etiquetas: *N/a*Denominación Oficial de Transporte: *N/a*Estiba y Segregación: *N/a***15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Símbolos y Pictogramas:** *N/a***Frases R:***N/a***Frases S:**

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

## 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              | - NP: No Pertinente                 |
| - TLV: Valor Límite Umbral                     | - N/a. No aplica                    |
| - TWA: Media Ponderada en el Tiempo            | - N.D.D.: No hay Datos Disponibles  |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración | - m.a.: materia activa              |

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 seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.

### Frasas R del Apartado 2:

No aplica.

### Modificaciones respecto a la Revisión:

No hay revisiones anteriores esta es la primera edición.