

# SIPCAM INAGRA

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

### MAGNOFOL

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

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
<b>Oficina Principal</b> <b>C/. Profesor Beltrán Báguena, 5</b> <b>Tel. : 96 348 35 00 Fax: 96 348 27 21</b> <b>46009 VALENCIA (ESPAÑA)</b>	<b>Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n</b> <b>Apt. Correos 41</b> <b>Tel.: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53</b> <b>46410 SUECA (VALENCIA)</b>
<b>Instituto Nacional de Toxicología: Teléfono de Emergencia: 91 562 04 20</b>	

<b>Nombre del Producto:</b>	<b>MAGNOFOL</b>
<b>Materia/s Activa/s:</b>	<b>Solución de Nitrato Magnésico con zinc.</b>
<b>Nombre Químico (m.a.):</b>	<b>Nitrógeno nítrico (N): 6% p/p, Óxido de Magnesio soluble en agua (MgO): 9% p/p, Zinc (Zn): 0,16% p/p</b>
<b>Código Producto:</b>	<b>07.01.00</b>
<b>Nº Registro:</b>	<b>C.E.</b>
<b>Tipo Formulado:</b>	<b>CONCENTRADO SOLUBLE (LS)</b>
<b>Uso:</b>	<b>ABONO</b>

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

**Composición general:** Nitrógeno nítrico (N): 6% p/p, Óxido de Magnesio soluble en agua (MgO): 9% p/p, Zinc (Zn): 0,16% p/p

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**

No clasificado como peligroso según la Directiva de Sustancias Peligrosas y de Preparados Peligrosos de la C.E.E.  
El producto no es nocivo, no es corrosivo, no es tóxico ni patogénico.

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

##### **Inhalación:**

-

##### **Aspiración e ingestión:**

-

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

-

##### **Síntomas Efectos Generales:**

No se conoce ningún síntoma típico ni efectos conocidos.

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

Limite el uso del producto a las dosis especificadas en la etiqueta.

Las dosis de aplicación deberán ser preparadas en un lugar seguro y práctico evitando el trasiego innecesario del producto. Recoger los productos excedentes para una eliminación segura según el apartado 13.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### **Síntomas:**

Ver Apartado 3.

#### **Medidas Generales:**

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga al 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 muéstrela 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 muéstrela 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 muéstrela 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, contiene base acuosa.

### Gases Producto de la Combustión:

Emanación de gases: en caso de descomposición, desprende anhídrido sulfúrico.

### 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 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:

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.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### Usos Específicos:

MAGNOFOL es una solución nitrogenada de Magnesio, con Zinc, que proporciona el Magnesio que necesitan las plantas de modo inmediato, facilitando, al mismo tiempo, la absorción y transporte de otros elementos, como el Fósforo, en momentos determinados e importantes del cultivo, tales como floración, caída natural, formación del fruto.

MAGNOFOL proporciona mayor resistencia de las plantas a condiciones desfavorables (sequía, heladas, pedriscos, etc.)

## 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. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

### 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 guante 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 en el área 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.

### Valores Límite de la Exposición:

TLV STEL = No se ha descrito

TWA = No se ha descrito

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> Líquido Transparente	<b>Punto Fusión:</b> N/a es líquido
<b>Color:</b> Verde Azulado	<b>Punto ebullición:</b> > 100°C
<b>Densidad:</b> 1.320 g/mL	<b>pH =</b> 5.00 (al 100%)
<b>Solubilidad en agua:</b> Soluble	<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 temperatura y aireación

**Condiciones a evitar:**

Evitar la luz directa del sol.

Manténgase el producto a un pH < 5.0

**Materias a evitar:**

El producto puede reaccionar con bases fuertes pudiendo desprender amoniaco.

**Productos de descomposición:**

En caso de descomposición desprende anhídrido sulfúrico (SO<sub>3</sub>).

## 11. TOXICOLOGÍA

**Vías de entrada:**

Contacto con la piel y ojos, ingestión e inhalación.

**Efectos Agudos y Crónicos:**

No se conoce ningún síntoma típico ni efectos conocidos.

**DL 50 m.a.**

No se ha descrito

**Carcinogenicidad:**

No se ha descrito

**Reproducción:**

No se ha descrito

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Forma y potencial contaminante:**

*Persistencia:* No se ha descrito

*Degradabilidad:* No se ha descrito

*Movilidad:* El producto es líquido y fácilmente transportable.

*Potencial de Bioacumulación:* N/a

**Ecotoxicidad:**Toxicidad acuática:

El aporte excesivo de nutrientes a los cursos de agua puede dar lugar a la proliferación de algas o Eutrofización y en consecuencia falta de oxígeno para los organismos acuáticos que viven en ellas.

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):**

En contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminarán según leyes locales, estables y 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 del pulverizador. 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:**

Está prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y piensos.

**Información complementaria:**

**ADR/RID:** Clase: *N/a*

Código Clasificación: *N/a*

Grupo de Embalaje: *N/a*

NºONU: *N/a* NIP: *N/a*

Etiquetas: *N/a*

Denominación Oficial de Transporte: *N/a*

**IMDG:** Clase: *N/a*

Grupo de Embalaje: *N/a*

NºONU: *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.

S45: En caso de accidente o malestar acúdase inmediatamente a un médico. (si es posible muéstrele la etiqueta).

**Otras regulaciones:** *N/a*

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### GLOSARIO:

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos          | - IDA: Ingesta Diaria Aceptable     |
| - TLV: Valor Límite Umbral                     | - NSE: Nivel Sin Efectos observados |
| - TWA: Media Ponderada en el Tiempo            | - m.a.: materia activa              |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración | - NP: No Procede                    |
| - DL50: Dosis Letal Media                      | - N/a.: No aplica                   |
| - CL50: Concentración Letal Media              | - 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 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:

N/a

### Modificaciones respecto a la Revisión:

Véanse todos los apartados.