

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
25/07/2010	28/07/2010	0

### 1. Identificación del producto y de la sociedad

#### Información del producto

Nombre comercial :	MAGNOFOL
Materia activa :	Solución de Nitrato Magnésico con zinc. Nitrógeno nítrico (N): 6% p/p, Óxido de Magnesio soluble en agua (MgO): 9% p/p, Zinc (Zn): 0,16% p/p
Código Producto :	26.75.00
Nº Registro :	C.E.
Tipo Formulado :	CONCENTRADO SOLUBLE (LS)
Uso :	ABONO

#### Información de la sociedad

SIPCAM INAGRA, S.A.	Teléfono: +34 963 483 500
Prof. Beltrán Báguena, 5	Fax: +34 963 482 721
46009 Valencia, España	Dirección e-mail. <a href="mailto:sipcaminagra@sipcam.es">sipcaminagra@sipcam.es</a>

Teléfonos emergencias +34 961 702 100 (Sipcam Inagra)  
+34 915 620 420 (Inst. Nacional de Toxicología)

### 2. 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

El producto no es peligroso para el medio ambiente. Sin embargo limite el uso del producto a las dosis especificadas en la etiqueta.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
25/07/2010	28/07/2010	0

### 3. Composición / Información sobre los componentes

Componentes peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	Nº EINECS	Nº CAS	Frase R Ver apdo. 16	Símbolo y clasificación
No contiene ningún componente peligroso						

### 4. Primeros auxilios

#### Síntomas

Ver apartado 2

#### 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.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
25/07/2010	28/07/2010	0

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de Extinción

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

Espuma	CO <sub>2</sub>	Polvo Seco	Agua	Otros
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.

#### Medias 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 sulfurico.

#### 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.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
25/07/2010	28/07/2010	0

---

## 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, muéstrela 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.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
25/07/2010	28/07/2010	0

### 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

<b>Protección Respiratoria</b>	Utilice mascarilla de protección con filtro adecuado al nivel de exposición.
<b>Protección Manos</b>	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 impermeables y resistentes a productos químicos. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber, y después de manipular el producto.
<b>Protección Ocular</b>	Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral, homologadas por la CE.
<b>Protección Cutánea</b>	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 practicas 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 la 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

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
25/07/2010	28/07/2010	0

### 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Líquido Transparente	Punto fusión	N/a es líquido
Color	Verde Azulado	Punto ebullición	> 100°C
Densidad	1.320 g/mL	pH	5.00 (al 100%)
Solubilidad en agua	Soluble	Solubilidad en general	No se ha descrito
Presión vapor	No se ha descrito	Tensión superficial	No se ha descrito
Propiedades Explosivas	No explosivo	Propiedades Comburentes	No comburente
Punto inflamación	No inflamable	Autoinflamabilidad	No se ha descrito
Calor de Combustión	No se ha descrito	Viscosidad	No se ha descrito
Velocidad de Evaporación	No se ha descrito	Densidad de vapor	No se ha descrito
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No se ha descrito	Otros datos físico-químicos	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. Mantengase 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.

### 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

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
25/07/2010	28/07/2010	0

### 12. Información ecológica

<b>Forma y potencial contaminante</b>		
	<b>Persistencia</b>	No se ha descrito
	<b>Degradabilidad</b>	No se ha descrito
	<b>Movilidad</b>	El producto es líquido y fácilmente transportable.
	<b>Potencial de Bioacumulación</b>	N/a
<b>Ecotoxicidad</b>		
	<b>Toxicidad acuática</b>	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.
	<b>Toxicidad para las aves</b>	No se ha descrito
	<b>Toxicidad para las abejas</b>	No se ha descrito
	<b>Toxicidad para las lombrices</b>	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 de 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.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
25/07/2010	28/07/2010	0

### 14. Información relativa al transporte

<b>Precauciones especiales</b>	Está prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y piensos.	
<b>ADR/RID</b>	<b>Clase</b>	N/a
	<b>Código Clasificación</b>	N/a
	<b>Grupo de Embalaje</b>	N/a
	<b>Nº ONU</b>	N/a
	<b>NIP</b>	N/a
	<b>Etiqueta</b>	N/a
	<b>Denominación Oficial de Transporte</b>	N/a
<b>IMDG</b>	<b>Clase</b>	N/a
	<b>Grupo de Embalaje</b>	N/a
	<b>Nº ONU</b>	N/a
	<b>Contaminante del mar</b>	N/a
	<b>Etiqueta</b>	N/a
	<b>Denominación Oficial de Transporte</b>	N/a
	<b>Estiba y Segregación</b>	N/a

### 15. Información reglamentaria

<b>Símbolos y Pictogramas</b>	N/a	
<b>Frases R</b>	N/a.	
<b>Frases S</b>	S02:Manténgase fuera del alcance de los niños. S13:Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S45:En caso de accidente o malestar acudase inmediatamente a un médico. (si es posible muéstrela la etiqueta).	
<b>Otras regulaciones</b>	N/a	

### 16. Otras informaciones

**GLOSARIO:**

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

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
25/07/2010	28/07/2010	0

La información que se suministra en esta FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, 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. Ésta es una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y, por tanto, no es válida cuando este es usado en combinación con otros materiales u otros procesos, a menos que se indique.

<b>Frases R del Apartado 3</b>	N/a
<b>Modificaciones respecto a la Revisión</b>	No hay ediciones anteriores. Esta es la primera edición.