

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Directiva 1999/45/CE

Fecha de emisión: 15/05/2012

Revisión: 02

# FOLEM MAGNESIO

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA:

#### 1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:

FOLEM MAGNESIO

#### 1.2. USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS:

Usos identificados: Fertilizante

Usos desaconsejados: No procede

#### 1.3. DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE SEGURIDAD:

QUIMICAS SOLEM SLU

Polysol Dos, 13

41500 - Alcalá de Guadaira (sevilla)

954101726

#### 1.4. TELÉFONO DE EMERGENCIA:

Instituto Nacional de Toxicología. Servicio de información toxicológica +34 91 562 04 20

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

#### 2.1. CLASIFICACIÓN DE LA MEZCLA:

Clasificación según la Directiva 1999/45/CE: Xi; R36

Irritante. Irrita los ojos.

#### 2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

Pictogramas:



Identificaciones de peligro:

Xi; R36

Consejo(s) de prudencia(s):

S2; S13

#### 2.3. OTROS PELIGROS:

No aplicable.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Directiva 1999/45/CE

Fecha de emisión: 15/05/2012

Revisión: 02

# FOLEM MAGNESIO

### 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

**Sustancias:** 6,5% p/p de Nitrógeno total (N) nítrico.  
9% p/p de Óxido de Magnesio (MgO) soluble en agua.

**Microelementos:** 0,025% p/p Boro (B) soluble en agua en forma mineral.  
0,01% p/p Cobre (Cu) soluble en agua quelado por EDTA y HEEDTA.  
0,10% p/p Hierro (Fe) soluble en agua quelado por EDTA y HEEDTA.  
0,07% p/p Manganeso (Mn) soluble en agua quelado por EDTA y HEEDTA  
0,003% p/p Molibdeno (Mo) soluble en agua en forma mineral.  
0,015% p/p Zinc (Zn) soluble en agua quelado por EDTA y HEEDTA.

#### Sustancias peligrosas:

Sustancias	Concentración	Nº índice según R. 1272/2008	Nº CAS	Nº EINECS
Nitrato de Magnesio	53,5%	--	13446-18-9	--

### 4. PRIMEROS AUXILIOS:

#### 4.1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:

**4.1.1 Indicaciones generales:** Retire a la persona de la zona contaminada.

**4.1.2 Después del contacto con la piel:** Lavar abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos manchados. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. En caso de irritación, buscar atención médica.

**4.1.3 Después del contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, abriendo y cerrando los párpados intermitentemente. Quitar las lentes de contacto si lleva y puede hacerse con facilidad. En caso de irritación, buscar atención médica.

**4.1.4 En caso de ingestión:** No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Dar a beber agua en abundancia. En caso necesario, buscar atención médica.

**4.1.5 En caso de inhalación:** Respirar aire fresco. Si ha parado de respirar hacer la respiración artificial.

#### 4.2. PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:

**4.2.1 Contacto con la piel:** Puede causar irritación en la piel.

**4.2.2 Contacto con los ojos:** Irrita los ojos. Puede provocar conjuntivitis química.

**4.2.3 Ingestión:** Náuseas, vómitos.

**4.2.4 Inhalación:** Puede causar irritación de las vías respiratorias.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Directiva 1999/45/CE

Fecha de emisión: 15/05/2012

Revisión: 02

# FOLEM MAGNESIO

### 4.3. INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE:

Tratamiento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

### 5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN:

Producto no inflamable.

**5.1.1 Medios de extinción adecuados:** Extinción del fuego por proximidad con polvo extintor o CO<sub>2</sub> y agua pulverizada. Mantener fríos los recipientes y depósitos regándolos con agua si están expuestos al fuego.

**5.1.2 Medios de extinción no adecuados:** No aplicar chorro directo de agua.

### 5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA MEZCLA:

No existe un peligro específico de incendio o explosión.

La descomposición térmica puede producir óxidos de nitrógeno y óxido de magnesio.

### 5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Usar ropa de protección adecuada con equipo de respiración autónomo.

Equipos de protección individual: guantes, calzado y ropa de protección adecuados.

Refrigerar con agua los tanques o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

### 6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

Evitar la inhalación, el contacto con los ojos y la piel.

No actuar sin equipo de protección adecuado.

Mantener al personal no protegido alejado de la zona contaminada.

### 6.2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

### 6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:

Retire los envases del área de derrame. Contener el derrame utilizando un dique y absorber el producto derramado con material inorgánico inerte (arena, tierra). Recoger el producto con ayuda de medios mecánicos y cargar en un contenedor limpio apropiado para su reutilización. Si ésta no es posible elimine por medio de un gestor de residuos.

---

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Directiva 1999/45/CE

Fecha de emisión: 15/05/2012

Revisión: 02

# FOLEM MAGNESIO

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

#### 7.1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:

Los locales de operación y almacenamiento se mantendrán adecuadamente ventilados.

No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto.

El personal que maneje el producto utilizará siempre las prendas de protección adecuadas.

Consérvese únicamente en el recipiente de origen bien cerrado y perfectamente etiquetados.

#### 7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:

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

Conservar en su envase original bien cerrado. Mantener el producto bajo llave y fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas. No almacenar junto a bebidas, alimentos y piensos.

#### 7.3. USOS ESPECÍFICOS FINALES:

Fertilizante.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL:

#### 8.1. PARÁMETROS DE CONTROL: ---

#### 8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN.

##### 8.2.1 Controles técnicos apropiados: --

##### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

Protección respiratoria: Trabajar a favor del viento y utilizar mascarilla o pantalla protectora.

Protección de las manos: Utilizar guantes adecuados. Al terminar lavarse con agua y jabón.

Protección de los ojos: Evitar el contacto directo. Utilizar gafas de protección ocular.

Protección cutánea: Usar ropa de protección. Lavar la ropa manchada o salpicada para evitar el contacto repetido y prolongado con el producto.

**8.2.3 Controles de exposición medioambiental:** Evitar liberaciones incontroladas al medioambiente.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Directiva 1999/45/CE

Fecha de emisión: 15/05/2012

Revisión: 02

# FOLEM MAGNESIO

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

#### 9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS.

Aspecto (estado físico y el color):	Líquido marrón-negroso
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No aplicable
pH:	4 - 6
Punto de fusión/punto de congelación:	Por debajo de 0°C empieza el proceso de cristalización.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No aplicable.
Punto de inflamación:	No inflamable
Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No procede
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No comburente
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	1,31 kg/L
Solubilidad:	En agua, solubilidad total
Solubilidad en agua:	Total
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	No hay datos disponibles
Viscosidad:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación:	No auto-inflamable
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles

#### 9.2. INFORMACIÓN ADICIONAL:

NA.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

#### 10.1. REACTIVIDAD:

Sin datos disponibles.

#### 10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (Ver sección 7).

#### 10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. Sin datos disponibles.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Directiva 1999/45/CE

Fecha de emisión: 15/05/2012

Revisión: 02

# FOLEM MAGNESIO

### 10.4. CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:

Proteger de la luz solar, calor y temperaturas elevadas.

### 10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES:

Incompatibilidad con agentes extremadamente reductores, ácidos fuertes, materiales orgánicos, metales en polvo, dimetilformamida.

### 10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

Óxidos de nitrógeno y óxidos de magnesio.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

### 11.1. INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:

#### 11.2. EFECTOS AGUDOS (TOXICIDAD AGUDA, IRRITACIÓN Y CORROSIVIDAD):

**11.2.1 DL<sub>50</sub> oral (dosis letal al 50%):** La sustancia que forma parte de nuestro preparado a las concentraciones utilizadas, no clasifica el preparado por vía oral.

**11.2.2 DL<sub>50</sub> cutánea (dosis letal al 50%):** La sustancia que forma parte de nuestro preparado a las concentraciones utilizadas, no clasifica el preparado por vía cutánea.

**11.2.3 DL<sub>50</sub> por inhalación (dosis letal al 50%):** La sustancia que forma parte de nuestro preparado a las concentraciones utilizadas, no clasifican el preparado por inhalación.

**11.2.4 Corrosión de la piel:** No corrosivo.

**11.2.5 Irritación de la piel:** Ligera irritación de la piel.

**11.2.6 Lesiones oculares graves/irritación:** Ligera irritación en los ojos.

**11.2.7 Toxicidad específica de órganos diana-exposición única:** No existen datos de toxicidad persistente.

### 11.3. SENSIBILIZACIÓN:

Sin datos disponibles.

### 11.4. TOXICIDAD POR DOSIS REPETIDAS:

Sin datos disponibles.

### 11.5. EFECTOS CMR (CARCINOGENECIDAD, MUTAGENICIDAD y TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN):

**11.5.1 Carcinogenicidad:** Sin datos disponibles.

**11.5.2 Mutagenicidad en células germinales:** Sin datos disponibles.

**11.5.3 Toxicidad para la reproducción:** Sin datos disponibles.

---

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Directiva 1999/45/CE

Fecha de emisión: 15/05/2012

Revisión: 02

# FOLEM MAGNESIO

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

#### 12.1 TOXICIDAD:

**12.1.1 Toxicidad aguda para los peces:** Sin datos disponibles.

**12.1.2 Toxicidad crónica en peces:** Sin datos disponibles.

**12.1.3 Toxicidad para crustáceos:** Sin datos disponibles.

**12.1.4 Toxicidad crónica para crustáceos:** Sin datos disponibles.

**12.1.5 Toxicidad aguda para las algas y otras plantas acuáticas:** Sin datos disponibles.

**12.1.6 Datos de micro y macro-organismos del suelo y otros organismos de relevancia ambiental, como las abejas, las aves, las plantas:** Sin datos disponibles.

#### 12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

Sin datos disponibles.

#### 12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

**Factor de bioconcentración (FBC): datos experimentales:** Sin datos disponibles.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):** Sin datos disponibles.

#### 12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO:

Debido a que se trata de un preparado inorgánico de alta solubilidad en agua, parte de las sustancias presentes en el preparado tienen tendencia a filtrarse rápidamente e (principalmente en lechos arenosos) y alcanzar acuíferos subterráneos.

#### 12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT (PERSISTENTE, BIOACUMULATIVA Y TÓXICA) Y mPmB (MUY PERSISTENTE Y MUY BIOACUMULATIVA):

Los criterios de identificación de propiedades PBT/mPmB no aplican para sustancias inorgánicas. Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): Las sustancias inorgánicas no necesitan estar sujetas a una evaluación PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico) ni mP/mB (muy persistente/muy bioacumulativo).

#### 12.6. OTROS EFECTOS ADVERSOS:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

---

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Directiva 1999/45/CE

Fecha de emisión: 15/05/2012

Revisión: 02

# FOLEM MAGNESIO

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

#### 13.1. MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito pulverizador. Eliminar mediante entrega a depósito autorizado para ser tratado posteriormente por métodos autorizados siempre conforme las leyes y regulaciones estatales.

La mezcla y sus envases vacíos se eliminarán de acuerdo con la normativa vigente en la Comunidad Europea, a nivel Estatal y Local:

- Directiva 2008/98/CE
- Directiva 94/62/CE.
- Ley 10/1998 de Residuos.
- Ley 11/1997 de envases y residuos de envases y R.D. 782/1998.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

#### 14.1. ADR (POR CARRETERA)/RID (FERROCARRIL):

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

#### 14.2. IMDG (MARÍTIMO).

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

#### 14.3. ICAO/IATA (AÉREO):

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

#### 14.4. PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:

No relevante.

#### 14.5. TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC.

No aplicable.

**Precauciones especiales:** Estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar en embalajes correctamente sellados y etiquetados.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento REACH 1907/2006/CE y Directiva 1999/45/CE

Fecha de emisión: 15/05/2012

Revisión: 02

# FOLEM MAGNESIO

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

#### 15.1. REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA MEZCLA:

Este producto ha sido evaluado según las Directivas 67/ 548/CE y sus respectivas modificaciones y 1999/45/CE, relativas a la clasificación, envasado y etiquetaje de sustancias y preparados peligrosos.

Clasificación: Xi; R36.

Pictogramas:  Irritante

R36: Irrita los ojos.

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### 16. OTRAS INFORMACIONES:

CAS: Chemical Abstract Service.

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Comerciales existentes.

NP: No procede.

NC: No clasificado.

NOEC: Concentración de efectos no observables (No observed effect concentration).

DL<sub>50</sub>: Dosis letal media.

CL<sub>50</sub>: Concentración letal media.

CE<sub>50</sub>: Concentración Efectiva media.

Cl<sub>50</sub>: Concentración de inhibición media.

ADR: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

IMDG: Código marítimo de mercancías peligrosas.

IATA: Instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea.

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y en conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí contenida está basada en el estado actual de nuestros conocimientos e intenta describir nuestros productos desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas.