

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

Safety Data Sheet

FOLEM MAGNESIO

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

Versión: 1

Fecha de revisión: 27/01/2015

Página 1 de 13

Fecha de impresión: 27/01/2015

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 datos de seguridad.

- Empresa: QUIMICAS SOLEM, S.L.
- Dirección: Polígono Polysol Dos, 13
- Población: 41500-Alcalá de Guadaira
- Provincia: Sevilla
- Teléfono: 954101726

1.4 Teléfono de emergencia: 112 – Químicas Solem 954101726 (Solo disponible en horario de oficina)

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

Safety Data Sheet

FOLEM MAGNESIO

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

Versión: 1

Fecha de revisión: 27/01/2015

Página 2 de 13

Fecha de impresión: 27/01/2015

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.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

Safety Data Sheet

FOLEM MAGNESIO

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

Versión: 1

Fecha de revisión: 27/01/2015

Página 3 de 13

Fecha de impresión: 27/01/2015

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 DE LOS PRODUCTOS

Safety Data Sheet

FOLEM MAGNESIO

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

Versión: 1

Fecha de revisión: 27/01/2015

Página 4 de 13

Fecha de impresión: 27/01/2015

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 CO₂ 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

Safety Data Sheet

FOLEM MAGNESIO

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

Versión: 1

Fecha de revisión: 27/01/2015

Página 5 de 13

Fecha de impresión: 27/01/2015

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.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

Safety Data Sheet

FOLEM MAGNESIO

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

Versión: 1

Fecha de revisión: 27/01/2015

Página 6 de 13

Fecha de impresión: 27/01/2015

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.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

Safety Data Sheet

FOLEM MAGNESIO

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

Versión: 1

Fecha de revisión: 27/01/2015

Página 7 de 13

Fecha de impresión: 27/01/2015

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

Safety Data Sheet

FOLEM MAGNESIO

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

Versión: 1

Fecha de revisión: 27/01/2015

Página 8 de 13

Fecha de impresión: 27/01/2015

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.

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 DL₅₀ 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 DL₅₀ cutánea (dosis letal al 50%): La sustancia que forma parte de nuestro preparado a las concentraciones utilizadas, no clasifica el preparado por vía cutánea.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

Safety Data Sheet **FOLEM MAGNESIO**
(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

Versión: 1
Fecha de revisión: 27/01/2015

Página 9 de 13
Fecha de impresión: 27/01/2015

11.2.3 DL₅₀ 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.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

Safety Data Sheet

FOLEM MAGNESIO

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

Versión: 1

Fecha de revisión: 27/01/2015

Página 10 de 13

Fecha de impresión: 27/01/2015

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 (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) Nº 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).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

Safety Data Sheet

FOLEM MAGNESIO

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

Versión: 1

Fecha de revisión: 27/01/2015

Página 11 de 13

Fecha de impresión: 27/01/2015

12.6. OTROS EFECTOS ADVERSOS:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

Safety Data Sheet

FOLEM MAGNESIO

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

Versión: 1

Fecha de revisión: 27/01/2015

Página 12 de 13

Fecha de impresión: 27/01/2015

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.

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).

DL₅₀: Dosis letal media.

CL₅₀: Concentración letal media.

CE₅₀: Concentración Efectiva media.

CI₅₀: 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

Safety Data Sheet

FOLEM MAGNESIO

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 453/2010)

Versión: 1

Fecha de revisión: 27/01/2015

Página 13 de 13

Fecha de impresión: 27/01/2015

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.