FABRICA DE FERTILIZANTES Y PRODUCTOS FITOSANITARIOS
Afueras, s/n - 25173 SUDANELL (Lleida) – Tel. 973258256 – Fax 973258019
C/c: info@luqsa.es – Web: http://www.luqsa.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha de emisión: 13/08/2015

Revisión: 04

LUQSAMAG

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA:

1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:

LUQSAMAG.

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:

LUQSA – Lérida Unión Química, S.A
Afueras, s/n
25173 Sudanell - Lleida (España)
Tel.: +34 973 25 82 56 - Fax: +34 973 25 80 19
e-mail: info@luqsa.es -

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 de acuerdo con el reglamento (CE) nº. 1272/2008(CLP/GHS):
No clasificado.

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

Pictogramas de peligro: No aplicable (NA)
Palabra de Advertencia: NA
Identificaciones de peligro: NA
Consejo(s) de prudencia(s): P102
P270

2.3. OTROS PELIGROS:

No aplicable.

FABRICA DE FERTILIZANTES Y PRODUCTOS FITOSANITARIOS
Afueras, s/n - 25173 SUDANELL (Lleida) – Tel. 973258256 – Fax 973258019
C/c: info@luqsa.es – Web: http://www.luqsa.com

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Sustancias: 7% p/p de Nitrógeno (N) total nítrico
9,5% p/p de Óxido de magnesio (MgO), soluble en agua

Sustancias peligrosas: NA

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. 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. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

4.1.4 En caso de ingestión: NO inducir el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si la víctima está consciente dar de beber agua en abundancia. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se han ingerido grandes cantidades, llame a un médico inmediatamente.

4.1.5 En caso de inhalación: Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Buscar atención médica en caso de malestar.

4.2. PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:

4.2.1 Efectos agudos potenciales para la salud:

4.2.1.1 Contacto con la piel: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

4.2.1.2 Contacto con los ojos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

4.2.1.3 Ingestión: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

4.2.1.4 Inhalación: La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

4.2.2 Signos/síntomas de sobreexposición:

4.2.2.1 Contacto con los ojos: Ningún dato específico.

4.2.2.2 Inhalación: Ningún dato específico.

4.2.2.3 Contacto con la piel: Ningún dato específico

4.2.2.4 Ingestión: Ningún dato específico.

4.3. INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMNETE:
Tratamiento sintomático. Contactar un especialista e tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un periodo de 48 horas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN:
Producto no inflamable.

5.1.1 Medios de extinción adecuados: Utilizar medidas de extinción adecuadas al entorno (agua).

5.1.2 Medios de extinción no adecuados: Con la sustancia nitrato de magnesio hexahidratado, no utilizar ningún extintor químico ni espuma, no tratar de sofocar el fuego con vapor o arena.

5.2. PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA MEZCLA:
Evitar respirar el polvo, vapor o humo de materiales que se estén quemando. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.

5.3. RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:
En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:
No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

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, grava,…). Recoger el producto con ayuda de medios mecánicos. Limpiar los derrames tan pronto como ocurran. Cargar en un contenedor limpio apropiado para su reutilización o si ésta no es posible, para su eliminación. Elimine por medio de un contratista autorizado.

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:

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en lugares ventilados, con unas condiciones normales de humedad, temperatura y lejos de la luz directa del sol.
Conservar el producto en su envase original, lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas.

7.3. USOS ESPECÍFICOS FINALES:

Fertilizante.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL:

8.1. PARÁMETROS DE CONTROL:

Como Nitrato de magnesio hexahidratado: Se desconoce el valor límite de exposición.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Nitrato de magnesio	DNEL	Largo plazo dérmica	20,8 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
Nitrato de magnesio	DNEL	Largo plazo inhalación	36,7 mg/m3	Trabajadores	Sistémico

Valor PNEC

Nombre del ingrediente	Tipo	Detalles de compartimento	Valor	Detalles del método
Nitrato de magnesio	PNEC	Liberación intermitente	4,5 mg/L	Factores de evaluación
Nitrato de magnesio	PNEC	Agua de mar	0,045 mg/L	Factores de evaluación
Nitrato de magnesio	PNEC	Agua fresca	0,45 mg/L	Factores de evaluación
Nitrato de magnesio	PNEC	Planta de tratamiento de aguas residuales	18 mg/L	Factores de evaluación

8. 2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN.

8.2.1 Controles técnicos apropiados: Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

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: Se deben usar guantes adecuados. Al terminar lavarse con agua y jabón.

Protección de los ojos/la cara: Evitar el contacto directo. Utilizar gafas de protección ocular o máscara facial de protección total.

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

Otros: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar.

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 transparente
Olor: Inodoro
Umbral olfativo: No aplicable
pH: 3- 6
Punto de fusión/punto de congelación: Por debajo de 0ºC 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:	1,365 kg/L
Solubilidad:	En agua, solubilidad total
Solubilidad en agua:	Total
Coeficiente 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:
Ninguna información adicional

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1. REACTIVIDAD:
No hay 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.

10.4. CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:
Proteger de la luz solar, calor y temperaturas elevadas. Evitar la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo y materiales orgánicos.

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES:
Incompatibilidad con productos ácidos, básicos, materiales combustibles, materiales reductores y las sustancias orgánicas.

10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:
No se descompone bajo las condiciones de almacenamiento y uso descritas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

11.1. INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:

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

11.2.1 DL_{50} oral (dosis letal al 50%): Las sustancias que forman parte de nuestro preparado a las concentraciones utilizadas, no clasifican el preparado por vía oral.

- DL_{50} Nitrato de magnesio: Rata, > 2.000 mg/kg, 423 Acute Oral Toxicity-Acute Toxic class Method (IUCLID 5).

11.2.2 DL_{50} cutánea (dosis letal al 50%): Las sustancias que forman parte de nuestro preparado a las concentraciones utilizadas, no clasifican el preparado por vía cutánea.

- DL_{50} Nitrato de magnesio: Rata, > 5.000 mg/kg, 423 (Método OECD 402).

11.2.3 CL_{50} por inhalación (concentración letal al 50%):

- CL_{50} Nitrato de magnesio: Sin datos disponibles.

11.2.4 Corrosión/irritación de la piel: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11.2.5 Lesiones oculares graves/irritación: No irritante.

11.2.6 Toxicidad específica de órganos diana-exposición única: Sin datos disponibles.

11.3 SENSIBILIZACIÓN:

No sensibilizante.

11.4 TOXICIDAD POR DOSIS REPETIDAS:

No hay datos disponibles.

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

11.51 Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, ningún efecto cancerígeno.

11.5.2 Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, ningún efecto mutagénico.

11.5.3 Toxicidad para la reproducción: No se considera tóxico para el sistema reproductor.

Nitrato de magnesio hexahidratado: Rata, Oral >1500 mg/kg p.c/dia OECD 422, durante 28 días).

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

12.1 TOXICIDAD:

12.1.1 Toxicidad aguda para los peces: CL_{50}: 1.378 mgL agua fresca (96h; OECD 203).

12.1.2 Toxicidad crónica en peces: No hay datos disponibles.

12.1.3 Toxicidad aguda invertebrados acuáticos (Dafnia): CL_{50}: 490 mgL agua fresca (48h).

12.1.4 Toxicidad crónica para crustáceos: No hay datos disponibles.

12.1.5 Toxicidad aguda para las algas y otras plantas acuáticas: CL_{50}: 1.700 mgL agua fresca (240h).

12.1.6 Datos de micro y macro-organismos del suelo y otros organismos de relevancia ambiental, como las abejas, las aves, las plantas: No hay datos disponibles.

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable en plantas y suelos.

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

Factor de bioconcentración (FBC): datos experimentales: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow) para nitrato de calcio tetrahidratado: 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.

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.

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.

Reglamento de UE (CE) nº 1907/2006 (REACH):
Anexo XIV- Lista de sustancias sujetas a autorización: Ninguno de los componentes está listado.
Sustancias altamente preocupantes: Ninguno de los componentes está listado.
Otras regulaciones de la UE:
Inventario de Europa. Todos los componentes están listados o son exentos.
Directiva Seveso II. Este producto no está controlado por la directiva Seveso II.

Reglamentaciones nacionales
No se conoce la aplicación de ningún reglamento específico de otro país o estado.

15.2 Evaluación de la seguridad química:
No se ha efectuado valoración química de seguridad de la mezcla. Este producto contiene sustancia/s para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Clasificación: No clasificado.
Pictogramas de peligro: NA
Palabra de Advertencia: NA
Consejos de prudencia: P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Abreviaturas y acrónimos:

CAS:	Chemical Abstract Service.
EINECS:	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales existentes.
NA:	No aplica.
NP:	No procede.
NC:	No clasificado.
NOEC:	Concentración de efectos no observables (No observed effect concentration).
DL_{50}:	Dosis letal media.
CL_{50}:	Concentración letal media.
CE_{50}:	Concentración Efectiva media.
CI_{50}:	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.

Otras referencias: EU REACH IUCLID5 CSR
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
HIS, 4777 Levy Street, St. Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Modificaciones respecto a la revisión anterior:
Se han introducido cambios en los apartados 2, 3, 8, 11, 15 y 16 para adaptar las FDS a los Reglamentos REACH (1906/2006) y CLP (1272/2008) conforme a las instrucciones del Anexo II del Reglamento UE Nº 453/2010.

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.