

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) N° 830/2015 de la Comisión

Fecha de edición 11/07/2013
 Edición 2
 Fecha de revisión 31/05/2016
 Revisión 3

Solución de Nitrato de Magnesio

| Sección 1 | | Identificación de la sustancia o de la mezcla y de la sociedad o la empresa |
|-----------|---|---|
| 1.1 | Identificador del producto | |
| | Nombre comercial del producto | Fertibersol (Mg – L) |
| | Nombre químico | Mezcla, principal ingrediente Nitrato magnésico hexahidratado |
| | Sinónimos | Solución de nitrato magnésico 7 % N 9,5 MgO |
| | Formula química | Mezcla, principal ingrediente Mg(NO ₃) ₂ · 6H ₂ O |
| | Número de índice EU (Anexo 1) | No aplica |
| | CE No | No aplica |
| | CAS No. | No aplica |
| | REACH o Número nacional de registro del producto | No aplica |
| 1.2 | Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados | |
| | Usos identificados | Como fertilizante y en fabricación de mezclas. |
| | Usos desaconsejados | Ninguno |
| 1.3 | Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad | |
| | Nombre de la compañía | FERTIBERIA. S.A. |
| | Dirección de la compañía | Paseo de la Castellana, 259 D. Plantas 47 y 48 - 28046 Madrid |
| | Teléfono de la compañía | Central: 91.586.62.00; Fábrica de Avilés: 985-57.78.50 |
| | e-mail de la compañía para FDS | reachfertiberia@fertiberia.es |
| 1.4 | Teléfono de urgencias | |
| | | Fábrica de Avilés: 985-57.78.50 |

| Sección 2 | | Identificación de los peligros | | | |
|-----------|---|---|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 2.1 | Clasificación de la sustancia o de la mezcla* | De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 [CLP] No peligroso. | | | |
| 2.2 | Elementos de la etiqueta | Pictogramas | Palabra de advertencia | Indicaciones de peligro | Consejos de Prudencia |
| 2.3 | Otros peligros | | | | |
| | Criterio PBT/mPmB | De acuerdo con el anexo XIII del Reglamento (CE) n° 1907/2006, no es PBT ni mPmB por ser sustancia inorgánica. | | | |
| | Otros peligros que no implican la clasificación del producto | | | | |
| | Peligros físicos y químicos | Si esta involucrado en un fuego puede desprender gases tóxicos (óxidos de nitrógeno). El sólido resultante de la cristalización (nitrato de magnesio hexahidratado) no es comburente. Si se produce la deshidratación del sólido, como consecuencia de una intensa fuente de calor, presenta riesgo de incendio y explosión en contacto con agentes reductores. | | | |
| | Peligros para la salud | Es un producto básicamente inocuo cuando se maneja correctamente. No obstante deben observarse los siguientes aspectos: Contacto con la piel: Por efecto de sobreexposición puede causar algunas irritaciones. Contacto con los ojos: Las salpicaduras a los ojos pueden causar enrojecimiento y dolor. Ingestión: Pequeñas cantidades es improbable que causen efectos tóxicos. En grandes cantidades, puede causar dolor abdominal, labios o uñas azuladas, piel azulada, confusión, convulsiones, vértigo, dolor de cabeza, náuseas y pérdida del conocimiento. Inhalación: Estas soluciones se manipulan en frío por lo que es improbable el desprendimiento de gases. La inhalación del polvo resultante de la cristalización puede producir dolor de garganta. Efectos a largo plazo: No son conocidos los efectos adversos. Otros: Fuego y calentamiento: La inhalación de gases de descomposición que contienen óxidos de nitrógeno, pueden causar irritación y efectos corrosivos en el sistema respiratorio. Estos gases pueden causar edema pulmonar con efectos retardados. | | | |
| | Peligros para el medio ambiente | Los grandes derrames pueden causar impactos adversos en el medio ambiente como la eutrofización (desarrollo indeseado de la flora) en las aguas superficiales confinadas o contaminación por nitratos. (Ver sección 12). | | | |

* Para conocer el significado completo de los indicaciones de peligro (H): ver sección 16

| Sección 3 | | Composición/información sobre los componentes | | | | | | |
|-----------|---------------------------------|---|------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| 3.2 | Nombre | % (p/p) | N° CAS | IUPAC | N° índice R.1272/2008 | N° Registro REACH | Clasificación Rgto. 1272/2008 | Límites de concentración específicos |
| | Nitrato magnésico hexahidratado | Aprox. 64% | 13446-18-9 | magnesium dinitrate hexahydrate | ---- | 01-2119491164-38-0025 | No clasifica | |
| | Agua | Aprox. 36% | 7732-18-5 | | | No requiere | No clasifica | |

Solución de Nitrato de Magnesio

| Sección 4 | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|------------------|--|-----------------------------|--|------------------------------|---|
| Primeros auxilios | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Descripción de los primeros auxilios | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>General</td> <td>Buscar atención médica cuando sea necesario.</td> </tr> <tr> <td>Inhalación</td> <td>A temperatura ambiente no se producen vapores peligrosos. En caso de inhalación del polvo resultante de la cristalización proporcionar aire limpio, reposo y asistencia médica si fuese necesario.</td> </tr> <tr> <td>Ingestión</td> <td>No provocar el vómito. Enjuagar la boca y dar de beber agua o leche. Obtener atención médica si se ha ingerido más que una pequeña cantidad.</td> </tr> <tr> <td>Contacto con la piel</td> <td>Lavar la zona afectada con agua abundante. Retirar la ropa contaminada y aclarar nuevamente.</td> </tr> <tr> <td>Contacto con los ojos</td> <td>Lavar o irrigar los ojos con agua en abundancia durante al menos 10 minutos, incluso detrás de los párpados. Extraer las lentillas si las lleva y es fácil hacerlo. Obtener atención médica si persiste la irritación ocular.</td> </tr> </table> | General | Buscar atención médica cuando sea necesario. | Inhalación | A temperatura ambiente no se producen vapores peligrosos. En caso de inhalación del polvo resultante de la cristalización proporcionar aire limpio, reposo y asistencia médica si fuese necesario. | Ingestión | No provocar el vómito. Enjuagar la boca y dar de beber agua o leche. Obtener atención médica si se ha ingerido más que una pequeña cantidad. | Contacto con la piel | Lavar la zona afectada con agua abundante. Retirar la ropa contaminada y aclarar nuevamente. | Contacto con los ojos | Lavar o irrigar los ojos con agua en abundancia durante al menos 10 minutos, incluso detrás de los párpados. Extraer las lentillas si las lleva y es fácil hacerlo. Obtener atención médica si persiste la irritación ocular. |
| General | Buscar atención médica cuando sea necesario. | | | | | | | | | | |
| Inhalación | A temperatura ambiente no se producen vapores peligrosos. En caso de inhalación del polvo resultante de la cristalización proporcionar aire limpio, reposo y asistencia médica si fuese necesario. | | | | | | | | | | |
| Ingestión | No provocar el vómito. Enjuagar la boca y dar de beber agua o leche. Obtener atención médica si se ha ingerido más que una pequeña cantidad. | | | | | | | | | | |
| Contacto con la piel | Lavar la zona afectada con agua abundante. Retirar la ropa contaminada y aclarar nuevamente. | | | | | | | | | | |
| Contacto con los ojos | Lavar o irrigar los ojos con agua en abundancia durante al menos 10 minutos, incluso detrás de los párpados. Extraer las lentillas si las lleva y es fácil hacerlo. Obtener atención médica si persiste la irritación ocular. | | | | | | | | | | |
| 4.2 | Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | | | | | | | | | | |
| | Ninguno conocido. | | | | | | | | | | |
| 4.3 | Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente | | | | | | | | | | |
| | La inhalación de los gases procedentes de un fuego ó descomposición térmica, que contienen óxidos de nitrógeno, puede causar irritación y efectos corrosivos en el sistema respiratorio. Administrar oxígeno, especialmente si hay color azul (metahemoglobina) alrededor de la boca. | | | | | | | | | | |
| Sección 5 | | | | | | | | | | | |
| Medidas de lucha contra incendios | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Medios de extinción | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>Medios de extinción adecuados</td> <td>Agua.</td> </tr> <tr> <td>Medios de extinción que no deben usarse</td> <td>Ninguno.</td> </tr> </table> | Medios de extinción adecuados | Agua. | Medios de extinción que no deben usarse | Ninguno. | | | | | | |
| Medios de extinción adecuados | Agua. | | | | | | | | | | |
| Medios de extinción que no deben usarse | Ninguno. | | | | | | | | | | |
| 5.2 | Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>Peligros especiales</td> <td>Existe el riesgo potencial de explosión durante un incendio cuando el producto se encuentra fuertemente confinado y/o contaminado con materiales incompatibles (e.j. materia orgánica, compuestos halogenados - véase la Sección 10) No permita que el producto se introduzca en los desagües.</td> </tr> <tr> <td>Peligros de la descomposición térmica y productos de la combustión</td> <td>Óxidos de nitrógeno y OMg</td> </tr> </table> | Peligros especiales | Existe el riesgo potencial de explosión durante un incendio cuando el producto se encuentra fuertemente confinado y/o contaminado con materiales incompatibles (e.j. materia orgánica, compuestos halogenados - véase la Sección 10) No permita que el producto se introduzca en los desagües. | Peligros de la descomposición térmica y productos de la combustión | Óxidos de nitrógeno y OMg | | | | | | |
| Peligros especiales | Existe el riesgo potencial de explosión durante un incendio cuando el producto se encuentra fuertemente confinado y/o contaminado con materiales incompatibles (e.j. materia orgánica, compuestos halogenados - véase la Sección 10) No permita que el producto se introduzca en los desagües. | | | | | | | | | | |
| Peligros de la descomposición térmica y productos de la combustión | Óxidos de nitrógeno y OMg | | | | | | | | | | |
| 5.3 | Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>Métodos específicos de lucha contra incendios</td> <td>Abrir puertas y ventanas del recinto para dar la máxima ventilación. Evite respirar los humos (tóxicos). Ponerse a favor del viento en relación al fuego. Evitar cualquier contaminación del fertilizante por aceites u otros materiales combustibles. Retirar los contenedores del área de fuego si se puede hacer sin peligro.</td> </tr> <tr> <td>Protección especial en la lucha contra incendios</td> <td>Use un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos.</td> </tr> </table> | Métodos específicos de lucha contra incendios | Abrir puertas y ventanas del recinto para dar la máxima ventilación. Evite respirar los humos (tóxicos). Ponerse a favor del viento en relación al fuego. Evitar cualquier contaminación del fertilizante por aceites u otros materiales combustibles. Retirar los contenedores del área de fuego si se puede hacer sin peligro. | Protección especial en la lucha contra incendios | Use un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos. | | | | | | |
| Métodos específicos de lucha contra incendios | Abrir puertas y ventanas del recinto para dar la máxima ventilación. Evite respirar los humos (tóxicos). Ponerse a favor del viento en relación al fuego. Evitar cualquier contaminación del fertilizante por aceites u otros materiales combustibles. Retirar los contenedores del área de fuego si se puede hacer sin peligro. | | | | | | | | | | |
| Protección especial en la lucha contra incendios | Use un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos. | | | | | | | | | | |
| Sección 6 | | | | | | | | | | | |
| Medidas en caso de vertido accidental | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia | | | | | | | | | | |
| | Evite contacto con ojos, piel y ropa. Mantenga alejado al personal no necesario. | | | | | | | | | | |
| 6.2 | Precauciones relativas al medio ambiente | | | | | | | | | | |
| | Tenga cuidado de evitar la contaminación del suelo, de los cursos de agua y los desagües e informe a las autoridades competentes en caso de contaminación accidental de los cursos de agua. | | | | | | | | | | |
| 6.3 | Métodos y material de contención y de limpieza | | | | | | | | | | |
| | Detener las fugas si es posible. Contener el vertido con cualquier medio disponible exceptuando madera, serrín ni otros materiales combustibles. Cualquier derrame de fertilizante debe ser limpiado rápidamente, se recogerá mediante bombeo si es posible. | | | | | | | | | | |
| 6.4 | Referencia a otras secciones | | | | | | | | | | |
| | Ver sección 1 para los datos de contacto, sección 8 para los equipos de protección personal y sección 13 para la eliminación de residuos | | | | | | | | | | |
| Sección 7 | | | | | | | | | | | |
| Manipulación y almacenamiento | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Precauciones para una manipulación segura | | | | | | | | | | |
| | Evitar la contaminación por materias combustibles (e.j. gas-oil, grasas, etc.) y otros materiales incompatibles. Cuando se maneje el producto durante periodos largos use equipos de protección personal apropiados, e.j. guantes. Limpiar cuidadosamente las instalaciones antes de realizar operaciones de mantenimiento o reparación. | | | | | | | | | | |
| 7.2 | Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Situar lejos de fuentes de calor y de llamas. Mantenerlo siempre lejos de materiales combustibles y sustancias mencionadas en la sección 10. En el área de almacenamiento, asegúrese de que se cumplen normas estrictas de orden y limpieza.</td> </tr> <tr> <td>Materiales de embalaje recomendados y no recomendados</td> <td>Los materiales apropiados para los recipientes son: acero inoxidable y plásticos sintéticos.</td> </tr> </table> | | Situar lejos de fuentes de calor y de llamas. Mantenerlo siempre lejos de materiales combustibles y sustancias mencionadas en la sección 10. En el área de almacenamiento, asegúrese de que se cumplen normas estrictas de orden y limpieza. | Materiales de embalaje recomendados y no recomendados | Los materiales apropiados para los recipientes son: acero inoxidable y plásticos sintéticos. | | | | | | |
| | Situar lejos de fuentes de calor y de llamas. Mantenerlo siempre lejos de materiales combustibles y sustancias mencionadas en la sección 10. En el área de almacenamiento, asegúrese de que se cumplen normas estrictas de orden y limpieza. | | | | | | | | | | |
| Materiales de embalaje recomendados y no recomendados | Los materiales apropiados para los recipientes son: acero inoxidable y plásticos sintéticos. | | | | | | | | | | |
| 7.3 | Usos específicos finales | | | | | | | | | | |
| | Ver sección 1.2 y anexos para los escenarios de exposición. | | | | | | | | | | |
| Nota : estabilidad y reactividad, ver Sección 10 | | | | | | | | | | | |

Solución de Nitrato de Magnesio

| Sección 8 Controles de exposición/protección individual | | | | | | | | |
|--|--|---|---|-----------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 8.1 Parámetros de control | | | | | | | | |
| Valores límite de exposición | | | Componente | CAS | | | | |
| | | | Nitrato magnésico | 10377-60-3 | No establecido. | | | |
| | | | | | Trabajador | | consumidor | |
| | | | | sistémico | industrial | profesional | | |
| | Derivado del ISQ | DNEL | oral | largo plazo | No aplica | No aplica | 12.5 mg/kg pc/día | |
| | | | inhalatorio | largo plazo | 36.7 mg/m ³ | 36.7 mg/m ³ | 10.9 mg/m ³ | |
| dermal | | | largo plazo | 20,8 mg / Kg pc / día | 20,8 mg / Kg pc / día | 12.5 mg/kg pc/día | | |
| | | PNEC | agua | aire | suelo | microbiológica | sedimento | oral |
| | | | agua dulce: 0,45 mg/l agua salada: 0,045 mg/l en liberaciones intermitentes: 4,5 mg/l | No disponible | Insuficientes datos disponibles | 18 mg/l | Insuficientes datos disponibles | Bajo potencial de bioacumulación |
| 8.2 Controles de la exposición | | | | | | | | |
| Medidas de ingeniería y controles higiénicos | | Disponer de agua corriente fresca abundante para lavados en caso de contacto con piel y ojos. Disponer de ventilación donde sea necesario. Durante la manipulación no coma, no beba o fume. Lávase las manos después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar. Utilice el lavabo al finalizar la jornada laboral. | | | | | | |
| Protección individual | | | | | | | | |
| Ojos | | Gafas de seguridad con protectores laterales (EN 166) para prevenir irritación de los ojos. Si puede haber proyecciones usar gafas panorámicas (monogafas) o pantalla facial. | | | | | | |
| Piel y cuerpo | | Ropa de trabajo. | | | | | | |
| Manos | | Usar guantes adecuados (por ejemplo, de goma o pvc) al manipular el producto durante largos periodos de tiempo. | | | | | | |
| Respiratorio | | A temperatura ambiente no se producen vapores peligrosos. | | | | | | |
| Térmicos | | | | | | | | |
| Control de la exposición del medio ambiente | | Ver sección 6. | | | | | | |
| <i>Los consejos relativos a la protección personal son válidos para altos niveles de exposición.</i> | | | | | | | | |
| <i>Elegir las protecciones personales adaptadas a los riesgos de la exposición.</i> | | | | | | | | |
| Sección 9 Propiedades físicas y químicas | | | | | | | | |
| 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas | | | | | | | | |
| Aspecto | Líquido incoloro. | | | | | | | |
| Color | Incoloro | | | | | | | |
| Olor | Inodoro | | | | | | | |
| Peso molecular | No aplica | | | | | | | |
| pH | pH solución acuosa (50g/l) aprox. 5. | | | | | | | |
| Punto de ebullición | No disponible | | | | | | | |
| Punto de fusión | La solución cristaliza a < -20°C. El nitrato magnésico hexahidratado (sólido) funde a 95°C. | | | | | | | |
| Punto de inflamación | No inflamable | | | | | | | |
| Inflamabilidad | No inflamable | | | | | | | |
| Propiedades explosivas | No es explosivo. Si se calienta bajo fuertes condiciones de confinamiento (por ejemplo, en tubos o alcantarillas) puede dar lugar a una reacción violenta o explosión, especialmente si existe contaminación por algunas de las sustancias mencionadas en la sección 10. | | | | | | | |
| Temperatura de autoinflamación | No inflamable | | | | | | | |
| Temperatura de descomposición | No disponible | | | | | | | |
| Límite inferior de explosividad | No aplica | | | | | | | |
| Límite superior de explosividad | No aplica | | | | | | | |
| Propiedades comburentes | No está clasificado como comburente. | | | | | | | |
| Densidad a 20°C | 1300 kg/m ³ | | | | | | | |
| Presión de vapor a 100°C | No disponible | | | | | | | |
| Densidad del vapor | no aplica | | | | | | | |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | no aplica | | | | | | | |
| Viscosidad | No disponible | | | | | | | |
| Solubilidad en agua | Miscible en todas las proporciones | | | | | | | |
| 9.2 Información adicional | | | | | | | | |
| Peso Molecular 256,4 para el principal ingrediente (nitrato magnésico hexahidratado) | | | | | | | | |

Solución de Nitrato de Magnesio

| Sección 10 | | Estabilidad y reactividad |
|------------|--|--|
| 10.1 | Reactividad | Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso (ver sec. 7) |
| 10.2 | Estabilidad química | Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso (ver sec. 7) |
| 10.3 | Posibilidad de reacciones peligrosas | Cuando se calienta puede descomponer desprendiendo NOx y OMg. |
| 10.4 | Condiciones que deben evitarse | Proximidad a fuentes de calor o fuego. Contaminación por materiales incompatibles. Reducción de la temperatura por debajo del punto de cristalización. Calentamiento bajo confinamiento. Trabajos de soldadura o térmicos en los equipos o plantas que puedan contener restos de fertilizante, sin que primero se hayan lavado para eliminar los restos de producto. |
| 10.5 | Materiales incompatibles | Materiales combustibles, agentes reductores, materia orgánica, ácidos, álcalis, azufre, cloratos, cloruros, cromatos, nitritos, permanganatos, polvos metálicos y las sustancias que contienen metales como cobre, níquel, cobalto, zinc y sus aleaciones. |
| 10.6 | Productos de descomposición peligrosos | En caso de incendio: ver Sección 5 Cuando es fuertemente calentado se descompone, liberando gases tóxicos (e.j. NOx). |

| Sección 11 | | Información toxicológica | | | | |
|--|---------------|--|--|--|---|--|
| 11.1 | | Información sobre los efectos toxicológicos | | | | |
| Toxicidad aguda | | | | | | |
| Componente | Nº CAS | Método | Especies | Vía | Resultado | |
| Nitrato magnésico hexahidratado | 13446-18-9 | OECD 423 OECD 402 | rata rata | oral cutánea respiratoria | DL50: >2000 mg / Kg pc. DL50: >5000 mg / Kg pc. No disponible | |
| Corrosión o irritación cutánea | | | | | | |
| Componente | Nº CAS | Método | Especies | Vía | Resultado | |
| Nitrato magnésico hexahidratado | 13446-18-9 | OECD 404 | Conejo | cutánea | No irritante. | |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | | | | | | |
| Nitrato magnésico hexahidratado | 13446-18-9 | OECD 405 | Conejo | ocular | No irritante. Ver ensayo NOTOX B.V. de 4 de mayo del 2011 | |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | | | | | | |
| Componente | Nº CAS | Método | Especies | Vía | Resultado | |
| Nitrato magnésico hexahidratado | 13446-18-9 | OECD 429 | ratón | cutánea | No sensibilizante. | |
| Mutagenicidad en células germinales | | | | | | |
| Componente | Nº CAS | Método | Especies | Resultado | | |
| Nitrato magnésico hexahidratado | 13446-18-9 | OECD 471 OECD 473 OECD 476 | bacterias aberración cromosómica mutación en células de mamífero | Negativo. No mutagénico. Test de Ames. Negativo. No mutagénico. Negativo. No mutagénico. | | |
| Carcinogenicidad | | | | | | |
| Componente | Nº CAS | Método | Especies | Vía | Resultado | |
| Nitrato magnésico hexahidratado | 13446-18-9 | | | | No hay datos | |
| Toxicidad para la reproducción | | | | | | |
| Componente | Nº CAS | Método | Especies | Vía | Resultado | |
| Nitrato magnésico hexahidratado | 13446-18-9 | OECD 422 | rata | oral | -Efectos sobre la fertilidad: NOAEL: ≥1500 mg/kg pc/d. | |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única y repetida | | | | | | |
| Componente | Nº CAS | Método | Especies | Vía | Resultado | |
| Nitrato magnésico hexahidratado | 13446-18-9 | OECD 422 | rata | oral (28 días) | Vía oral subaguda. NOAEL: ≥ 1500 mg/kg peso corporal/día. | |
| Peligro de aspiración | | No se conocen efectos significativos o peligros críticos | | | | |

| Sección 12 | | Información ecológica | | | | |
|---|---------------|--|--|--|---|--|
| 12.1 | | Toxicidad | | | | |
| Toxicidad acuática | | | | | | |
| Componente | Nº CAS | | Peces (Poecilia reticulata) | Crustáceos (Daphnia magna) | Algas (benthic diatoms) | |
| Nitrato magnésico hexahidratado | 13446-18-9 | Corto plazo | CL50(96h) = 1378 mg/l (de nitrato potásico). | CE50/CL50 (48h) = 490 mg/l (de nitrato potásico) | CL50/CE50 (10 días) > 1700 mg/l (de nitrato potásico) | |
| | | Largo plazo | No necesario. | No necesario. | No disponible | |
| Toxicidad Terrestre | | | | | | |
| Componente | Nº CAS | Macroorganismos | Microorganismos | Plantas terrestres | Otros organismos | |
| Nitrato magnésico hexahidratado | 13446-18-9 | Científicamente no justificado | Científicamente no justificado | Científicamente no justificado | No disponible | |
| Actividad microbiológica en plantas de tratamiento de aguas residuales | | | | | | |
| Componente | Nº CAS | Toxicidad a microorganismos acuáticos | | | | |
| Nitrato magnésico hexahidratado | 13446-18-9 | EC50/LC50 (180 min) >1000 mg/l (de nitrato sódico) | | | | |
| 12.2 | | Persistencia y degradabilidad | | | | |
| Componente | Nº CAS | Degradación | | | | |
| Nitrato magnésico hexahidratado | 13446-18-9 | Hidrólisis | No hidrolizable. Ensayo no necesario. | | | |
| | | Fotólisis | No hay información disponible | | | |
| | | Biodegradación | No necesario, sustancia inorgánica. | | | |

Solución de Nitrato de Magnesio

| 12.3 Potencial de bioacumulación | | | | |
|---|------------|---|----------------------------------|---------------|
| Componente | Nº CAS | Coefficiente de reparto octanol-agua (Kow) | Factor de bioconcentración (BCF) | Observaciones |
| Nitrato magnésico hexahidratado | 13446-18-9 | No aplica. Sustancia inorgánica. | - | |
| 12.4 Movilidad en el suelo | | | | |
| Componente | Nº CAS | Resultado | | |
| Nitrato magnésico hexahidratado | 13446-18-9 | Bajo potencial de absorción (basado en sus propiedades) | | |
| 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB | | | | |
| No se requiere. Sustancia inorgánica. Ver anexo XIII del REACH. | | | | |
| 12.6 Otros efectos adversos | | | | |
| No hay más información. | | | | |

| Sección 13 Consideraciones relativas a la eliminación | |
|--|--|
| 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos | |
| Dependiendo del grado y de la naturaleza de la contaminación, elimínelo como fertilizante sobre el campo o como materia prima. Vaciar los envases agitándolos para eliminar lo más posible su contenido. En caso de ser aprobado por las autoridades locales, los envases vacíos podrán ser eliminados como material no peligroso o devueltos para su reciclado. | |

| Sección 14 Información relativa al transporte | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|------------|------------------------------|-------|-------------------|----------|---------------------------------|---|
| 14.1 - 14.6 | Información Reglamentaria | Número ONU | Nombre propio del transporte | Clase | Grupo de embalaje | Etiqueta | Peligros para el medio ambiente | Precauciones particulares para los usuarios |
| | ADR/RID ADNR IMDG IATA | | | | | | NO CLASIFICADO | |
| 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC: No aplica | | | | | | | | |

| Sección 15 Información reglamentaria | |
|---|--|
| 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla | |
| Reglamento 2003/2003 (fertilizantes) Reglamento 1907/2006 (REACH). Entrada 58 del anexo XVII. Reglamento 1272/2008 (CLP) R.D. 506/2013 (fertilizantes) R.D. 374/2001 (Agentes químicos) | |
| 15.2 Evaluación de la seguridad química | |
| Evaluación de la Seguridad Química llevada a cabo para el principal ingrediente, Nitrato magnésico hexahidratado y anhídrido. | |

| Sección 16 Otra información | |
|--|--|
| Frases de Riesgo | Ninguna |
| Indicaciones de peligro | Ninguna |
| Consejos de prudencia | Ninguna |
| Referencias bibliográficas y fuentes de datos | Evaluación sobre la seguridad química del Nitrato magnésico hexahidratado y anhídrido; Documentos Guía EFMA/FERTILIZER EUROPE; Datos de TFI HPV; NOTOX. No se ha clasificado como "irritante ocular" en base a los resultados negativos obtenidos en los ensayos realizados por NOTOX B.V. de 4 de mayo del 2011. (Acute eye irritation/corrosion study with Magnesium nitrate hexahydrate in the rabbit) |
| Abreviaturas y acrónimos | VLA-ED: Valor límite ambiental (exposición diaria) VLA-EC: Valor límite ambiental (corta duración) NOAEL: Dosis sin efectos adversos observados DL50: Dosis letal 50% CL50: Concentración letal 50% CE50: Concentración efectiva 50% DNEL: Concentración sin efecto derivado PNEC: Concentración prevista sin efectos LOEC: Concentración más baja de efectos observados NOEC: Concentración de efectos no observados NOAEC: Concentración de efectos adversos no observados |
| Formación adecuada para los trabajadores | Formación obligatoria en materia de prevención de riesgos laborales |
| Fecha de la anterior FDS | Versión 2 de fecha 11/07/2013 |
| Modificaciones introducidas en la revisión actual | Cambio del Número de registro. Adecuación al Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión |

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualesquiera circunstancias particulares.