

# Ficha de seguridad

## fersol Nitrato de magnesio hexahidratado

According to Regulation (EC) No. 1907/2006

### SECCIÓN.1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

|     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
| 1.1 | <b>Identificador del producto</b>  |   |  |
|     | Nombre del producto  | Nitrato de magnesio hexahidratado                                 |  |
|     | Número CAS   | 3446-18-9   |  |
| 1.2 | <b>Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b> |   |  |
|     | Uso de la sustancia  | Fertilizante  |  |
| 1.3 | <b>Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>                               |   |  |
|     | Compañía   | Heliopotasse<br>25 place de la reunion<br>68100 Mulhouse - France |  |
|     | Teléfono   | +33 (0)3.89.36.39.50  |  |
|     | Fax  | +33 (0)3.89.46.01.22  |  |
|     | Dirección de e-mail  | laye@heliopotasse.fr  |  |
| 1.4 | <b>Teléfono de emergencia:</b>   |   |  |
|     | Teléfono de emergencia   | +33 (0)1 45 42 59 59  |  |
|     | I.N.R.S.   |   |  |

### SECCIÓN.2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

|     |   |   |  |
|-----|---|---|--|
| 2.1 | <b>Clasificación de la sustancia o de la mezcla</b> |   |  |
|     |   | No es una sustancia o mezcla peligrosa según el Reglamento (CE) no 1272/2008.<br>Esta sustancia no está clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE. |  |
| 2.2 | <b>Elementos de la etiqueta</b>                     |   |  |
|     |   | No es necesario etiquetar el producto de acuerdo con las directivas de la CE o las respectivas leyes nacionales   |  |
| 2.3 | <b>Otros peligros</b>                               |   |  |
|     |   | Ninguno   |  |

### SECCIÓN.3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

|     |                                   |                                   |           |            |
|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------|------------|
| 3.1 | <b>Sustancias</b>                 |                                   |           |            |
|     | Nombre                            | Nitrato de magnesio hexahidratado |           |            |
|     | Fórmula                           | Mg(NO3)2.6H2O                     |           |            |
|     | Peso molecular                    | 256.41 g/mol                      |           |            |
|     | CAS-N°                            | 13446-18-9                        |           |            |
|     | EC-N°                             | 233-826-7                         |           |            |
| 3.2 | <b>Mezclas</b>                    |                                   |           |            |
|     | Nombre del ingrediente            | Peso %                            | EC N°     | CAS N°     |
|     | Nitrato de magnesio hexahidratado | > 99 %                            | 233-826-7 | 13446-18-9 |

**SECCIÓN.4 PRIMEROS AUXILIOS**

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 4.1 | <p><b>Descripción de los primeros auxilios</b></p> <p>En caso de inhalación</p> <p>En caso de contacto con la piel</p> <p>En caso de contacto con los ojos</p> <p>En caso de ingestión</p>   | <p>En caso de inhalación, trasladar a la persona al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial.</p> <p>Lavar con jabón y agua abundante.</p> <p>Aclarar con abundante agua durante al menos 15 minutos.</p> <p>Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua.</p> |
| 4.2 | <p><b>Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados</b></p> <p>La absorción en el organismo conduce a la formación de metahemoglobina que, en concentración suficiente, provoca cianosis. El inicio puede retrasarse de 2 a 4 horas o más. Hasta donde sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo. La inhalación prolongada o repetida puede causar, Puede ser perjudicial. Irritación local, Los efectos debidos a la ingestión pueden incluir, Náuseas, Vómitos, La exposición a grandes cantidades puede causar, Cansancio, Metahemoglobinemia, Dolor de cabeza, Disritmias cardíacas, Descenso de la presión arterial, Reacciones espasmódicas, Puede causar cianosis.</p> |   |
| 4.3 | <p><b>Indicación de toda atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios</b></p> <p>No hay datos disponibles</p>   |   |

**SECCIÓN.5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

|     |   |
|-----|---|
| 5.1 | <p><b>Medios de extinción adecuados</b></p> <p>Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco o dióxido de carbono.</p> |
| 5.2 | <p><b>Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla</b></p> <p>Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxido de magnesio</p>                             |
| 5.3 | <p><b>Consejos para los bomberos</b></p> <p>Utilizar un aparato de respiración autónomo para la lucha contra el fuego si es necesario.</p>              |

**SECCIÓN.6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

|     |  |
|-----|--|
| 6.1 | <p><b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b></p> <p>Evitar la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, nieblas o gases. Para la protección personal, véase la sección 8.</p> |
| 6.2 | <p><b>Precauciones medioambientales</b></p> <p>No dejar que el producto entre en los desagües.</p>   |
| 6.3 | <p><b>Métodos y materiales de contención y limpieza</b></p> <p>Barrer y palear. Conservar en recipientes adecuados y cerrados para su eliminación.</p>   |
| 6.4 | <p><b>Referencia a otras secciones</b></p> <p>Para la eliminación, véase la sección 13.</p>  |



### SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

|     |  |
|-----|--|
| 7.1 | <p><b>Precauciones para una manipulación segura</b></p> <p>Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la formación de polvo y aerosoles.<br/>Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forma el polvo.<br/>Para las precauciones, véase la sección 2.2.</p> |
| 7.2 | <p><b>Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad</b></p> <p>Almacenar en lugar fresco.<br/>Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.<br/>Manipular y almacenar bajo gas inerte.</p>   |
| 7.3 | <p><b>Uso(s) final(es) específico(s)</b></p> <p>Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos.</p>   |

### SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

|     |  |
|-----|--|
| 8.1 | <p><b>Parámetros de control</b></p> <p>Componentes con parámetros en el lugar de trabajo.</p>  |
| 8.2 | <p><b>Controles de exposición</b></p> <p><b>Controles técnicos apropiados</b></p> <p>Utilizar con una ventilación adecuada. Si las operaciones del usuario generan polvo, humos, gases, vapores o nieblas, utilice recintos de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a los contaminantes transportados por el aire por debajo de cualquier límite recomendado o legal.</p> <p><b>Medidas de protección individual, como el equipo de protección personal</b></p> <p>(a) <b>Protección ocular/ facial</b></p> <p>Utilizar equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas, como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>(b) <b>Protección de la piel</b></p> <p>(i) <b>Protección de las manos</b></p> <p>Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.<br/>Utilizar la técnica adecuada para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lávese y séquese las manos. Los guantes de protección seleccionados tienen que satisfacer las especificaciones de la Directiva 89/686/CEE de la UE y la norma EN 374 derivada de ella.</p> <p>(ii) <b>Otros</b></p> <p>El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se realice y de los riesgos que conlleve y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Normalmente son adecuados los monos de trabajo de algodón o de algodón/sintético. El calzado adecuado y cualquier medida adicional de protección de la piel deben seleccionarse en función de la tarea que se realice y de los riesgos que conlleve, y deben ser aprobados por un especialista antes de manipular este producto.</p> <p>(c) <b>Protección respiratoria</b></p> <p>Para exposiciones molestas utilizar respirador de partículas tipo P95 (US) o tipo P1 (EU EN 143). Para una protección de nivel superior utilizar cartuchos de respirador tipo OV/AG/P99 (US) o tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Utilice respiradores y componentes probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas, como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).</p> |

**SECCIÓN.9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|     |   |                          |
|-----|---|--------------------------|
| 9.1 | <b>Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas</b> |                          |
|     | Aspecto   | Cristales blancos        |
|     | Olor  | Inodoro                  |
|     | Umbral de olor  | No hay datos disponibles |
|     | pH (solución al 1%)   | No hay datos disponibles |
|     | Punto de fusión / punto de congelación                              | No hay datos disponibles |
|     | Punto de ebullición inicial y rango de ebullición                   | No hay datos disponibles |
|     | Punto de inflamación  | No hay datos disponibles |
|     | Velocidad de evaporación  | No hay datos disponibles |
|     | Inflamabilidad (sólido, gas)  | No hay datos disponibles |
|     | Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad          | No hay datos disponibles |
|     | Presión de vapor  | No hay datos disponibles |
|     | Densidad de vapor   | No hay datos disponibles |
|     | Densidad relativa   | No hay datos disponibles |
|     | Solubilidad en agua   | No hay datos disponibles |
|     | Coefficiente de reparto: n- octanol/agua                            | No hay datos disponibles |
|     | Temperatura de autoignición   | No hay datos disponibles |
|     | Temperatura de descomposición                                       | No hay datos disponibles |
|     | Viscosidad  | No hay datos disponibles |
|     | Propiedades explosivas  | No hay datos disponibles |
|     | Propiedades de oxidación  | No hay datos disponibles |
| 9.2 | <b>Otros datos de seguridad</b>                                     |                          |
|     | No hay datos disponibles  |                          |

**SECCIÓN.10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|      |   |   |
|------|---|---|
| 10.1 | <b>Reactividad</b>                            | No hay datos disponibles  |
| 10.2 | <b>Estabilidad química</b>                    | Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.  |
| 10.3 | <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | No hay datos disponibles  |
| 10.4 | <b>Condiciones a evitar</b>                   | Higroscópico.   |
| 10.5 | <b>Materiales incompatibles</b>               | Agentes reductores fuertes, Ácidos fuertes, Materiales orgánicos, Metales en polvo, Dimetilformamida, Material combustible. |
| 10.6 | <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Otros productos de descomposición - no hay datos disponibles<br>En caso de incendio: ver sección 5                          |



#### SECCIÓN.11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|      |  |
|------|--|
| 11.1 | <b>Información sobre los efectos toxicológicos</b><br>Toxicidad aguda<br>LD50 Oral - rata - 5.440 mg/kg<br>Corrosión/irritación cutánea<br>Piel - conejo - Irritación cutánea leve - 24 h<br>Lesiones oculares graves/irritación ocular<br>Ojos - conejo - Irritación ocular leve - 24 h<br><br>Sensibilización respiratoria o cutánea<br>No hay datos disponibles<br><br>Mutagenicidad en células germinales<br>No hay datos disponibles<br><br>Carcinogenicidad<br>IARC: 2A - Grupo 2A: Probablemente cancerígeno para los humanos (Nitrato de magnesio hexahidratado)<br>Toxicidad para la reproducción<br>No hay datos disponibles<br><br>Toxicidad específica en órganos diana - exposición única<br>No hay datos disponibles.<br><br>Toxicidad específica en órganos diana - exposición repetida<br>No hay datos disponibles<br><br>Peligro de aspiración<br>No hay datos disponibles<br><br>Información adicional<br>RTECS: OM3756000<br>Hasta donde sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo. |
|------|--|

#### SECCIÓN.12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|      |   |
|------|---|
| 12.1 | <b>Toxicidad</b><br>No hay datos disponibles                              |
| 12.2 | <b>Persistencia y degradabilidad</b><br>No hay datos disponibles          |
| 12.3 | <b>Potencial de bioacumulación</b><br>No hay datos disponibles            |
| 12.4 | <b>Movilidad en el suelo</b><br>No hay datos disponibles                  |
| 12.5 | <b>Resultados de la evaluación PBT y mPvB</b><br>No hay datos disponibles |
| 12.6 | <b>Otros efectos adversos</b><br>No hay datos disponibles                 |

**SECCIÓN.13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

|      |  |
|------|--|
| 13.1 | <p><b>Métodos de tratamiento de residuos</b></p> <p>Producto: ofrecer los excedentes y las soluciones no reciclables a una empresa de eliminación autorizada. Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemarlo en un incinerador químico equipado con postcombustión y depurador.</p> |
|------|--|

**SECCIÓN.14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

|      |   |
|------|---|
| 14.1 | <p><b>Número ONU</b></p> <p>ARD/RID: - IMDG: - IATA: -</p>  |
| 14.2 | <p><b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b></p> <p>ADR/RID: El producto no es un producto peligroso<br/>         IMDG: El producto no es un producto peligroso<br/>         IATA: El producto no es un producto peligroso</p> |
| 14.3 | <p><b>Clase(s) de peligro para el transporte</b></p> <p>ARD/RID: - IMDG: - IATA: -</p>  |
| 14.4 | <p><b>Grupo de embalaje</b></p> <p>ARD/RID: - IMDG: - IATA: -</p>   |
| 14.5 | <p><b>Peligros para el medio ambiente</b></p> <p>ARD/RID: no IMDG: marine pollutant: no IATA: no</p>  |
| 14.6 | <p><b>Precauciones particulares para los usuarios</b></p> <p>No hay datos disponibles.</p>  |

**SECCIÓN.15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta ficha de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) no 1907/2006.

|      |  |
|------|--|
| 15.1 | <p><b>Reglamentación/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla</b></p> <p>No hay datos disponibles.</p> |
| 15.2 | <p><b>Evaluación de la seguridad química</b></p> <p>No hay datos disponibles.</p>  |

**SECCIÓN.16 REGULATORY INFORMATION**

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestro conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo. La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica.