



NOMBRE DEL PRODUCTO

MAGNESIUM SULPHATE

Código del documento:

126/01-EC

Revisión:

Agosto 2015

Reemplaza: Junio 2010

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- 1.1. Identificador del producto** Magnesium Sulphate
Otros medios de identificación Sulfato de Magnesio
Magsul
Nº Reg. REACH 01-2119486789-11-xxxx
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
- 1.2.1. Usos identificados:**
- | | |
|--|----------------------|
| Sectores de uso [SU]: | 8/9/10 |
| Categoría de Procesos [PROC] | 2/3/5/8a/8b/9/14/15 |
| Categorías de descargas al medio Ambiente [ERC]: | 2/6a |
| Uso Profesional en formulaciones de preparaciones y uso final: | |
| Categoría de Procesos [PROC] | 8a/8b/10/11/15/19/26 |
| Categorías de descargas al medio Ambiente [ERC]: | 8a/8b/8c/8d/8e |
| Consumidor final de fertilizantes u otros productos | |
| Categoría de Procesos [PROC] | 12 |
| Categorías de descargas al medio Ambiente [ERC]: | 8b/8e |
- 1.2.2. Usos desaconsejados:**
Ninguna.
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**
- | | |
|-----------------------------|---|
| Proveedor: | SQM Iberian C/ Provença, 251 Principal 1ª 080031 Barcelona, Spain |
| Teléfono: | +34 934.877.806 |
| Fax | +34 934.872.344 |
| E-mail (Persona competente) | product_safety@sqm.com |
- 1.4. Teléfonos Emergencias:**
- | | | |
|-----------------|---|--------------------|
| Chemtrec (24/7) | Telefono de emergencia e información toxicologica | +1 703-741-5500 |
| España | Servicio de Información Toxicológica | (+34) 91 562 04 20 |

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
No clasificado como peligroso.
Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE
No clasificado como peligroso.
- 2.2. Elementos de la etiqueta:**
- | | |
|--------------------------------|--------------|
| Pictogramas de peligro | No aplicable |
| Palabra de advertencia | No aplicable |
| Indicaciones de peligro | No aplicable |
| Consejos preventivos | No aplicable |
- 2.3. Otros peligros**
PBT y mPmB no es aplicable para las sustancias inorgánicas

SECCIÓN 3: Composición / información de los componentes**3.1 Sustancias**

| Nombre de la sustancia | Nº CAS | No CE | Nº de ÍNDICE |
|------------------------|-----------|-----------|--------------|
| Magnesium Sulphate | 7487-88-9 | 231-298-2 | No indexado. |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

En caso de que persistan las molestias consulte a un médico.

No dé nada por la boca a una persona inconsciente o una persona con calambres.

**NOMBRE DEL PRODUCTO****MAGNESIUM SULPHATE**

Código del documento:

126/01-EC

Revisión:

Agosto 2015

Reemplaza: Junio 2010

En caso de inhalación:

Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar, administrar oxígeno. Busque atención médica para cualquier dificultad respiratoria.

En caso de contacto con la piel

Sacarse la ropa y los zapatos sucios. Lavar con agua y jabón abundantes. Lavar la ropa antes de volver a utilizar.

En caso de contacto con los ojos:

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consulte/solicite ayuda a un médico.

En caso de ingestión

Lave inmediatamente la boca y beba mucha agua. No inducir el vómito. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Pueden producirse los siguientes síntomas:

Tras inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias. Efectos pulmonares retardados después de la exposición a corto plazo a los productos de degradación térmica.

Contacto con la piel: Puede causar enrojecimiento o irritación

Contacto con los ojos: Puede causar enrojecimiento o irritación

Tras ingestión: La ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos gastrointestinales.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medidas de extinción**

Medidas de extinción adecuadas Utilice cualquier medio apropiado para extinguir fuego adyacente.

Material inadecuado: Ninguno, pero se debe prestar atención a la compatibilidad con los productos químicos que rodean.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La descomposición térmica puede liberar gases y vapores tóxicos / corrosivos.

Productos de descomposición térmica: Sección 10.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Lleve un aparato de respiración autónomo y ropa de protección química. Imperativo, usar trajes protectores, guantes y botas de goma.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurar una ventilación correcta. Usar el equipo de protección personal.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes. Asegúrese de que los residuos se recopilan y se almacenan.

Si hay derrame accidental o lavados entran en los desagües o cursos de agua contactar con la autoridad local.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoja mecánicamente y coloque en recipientes adecuados para su eliminación o recuperación. Evite crear polvo e impida la dispersión por el viento

Material inadecuado para la recogida: No absorber en aserrín u otros absorbentes combustibles.

6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección personal (sección 8)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evite la formación de polvo. Evitar contacto con piel y ojos. Lleve equipo de protección personal. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes y después del uso.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener / Conservar sólo en el envase original. Mantener envase bien cerrado.

7.3. Usos específicos finales

Ninguno especificado.



NOMBRE DEL PRODUCTO

MAGNESIUM SULPHATE

Código del documento:

126/01-EC

Revisión:

Agosto 2015

Reemplaza: Junio 2010

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Límite de exposición ocupacional**

Sin límite específico de exposición ocupacional.

Valores DNEL/DMEL y PNEC

Trabajadores (industriales / profesionales):

DNEL humano, dérmico, a largo plazo (repetido): 21,3 mg/kg bw/day (systemic)

DNEL humano, inhalación, a largo plazo (repetido): 37,6 mg/m³ (systemic)

Consumidor

DNEL humano, dérmico, a largo plazo (repetido): 12.8 mg/kg bw/day (systemic)

DNEL humano, inhalación, a largo plazo (repetido): 11,1 mg/m³ (systemic)

DNEL humano, oral, a largo plazo (repetido): 12,8 mg/kg bw/day (systemic)

PNEC medio ambiente, agua dulce, continuo: 0.68 mg/L

PNEC medio ambiente, agua marina, continuo: 0.068 mg/L

PNEC medio ambiente, agua, emisiones intermitentes: 6.8 mg/L

10 mg/L

8.2 Controles de exposición**Controles de ingeniería**

Proveer ventilación adecuada como también extracción local forzada en áreas críticas.

Equipo de protección personal**Protección de ojos** Gafas de protección, recomendado**Protección cutánea** Utilizar guantes de goma y traje protector, recomendado**Protección respiratoria** Si las medidas de ingeniería son insuficientes, utilizar protección respiratoria.**Medidas generales de protección e higiene**

No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo. Disponer duchas para los ojos.

Medidas de control ambiental

No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| | | |
|--|--|--|
| Aspecto: | Sólido, cristalino, blanco | |
| Olor: | Inodoro. | |
| Umbral olfativo | No aplicable | |
| pH | 05-jul | |
| Punto de fusión / intervalo de fusión | 1124 °C at 1013 hPa | (información de literatura) |
| Punto inicial de ebullición | ningun punto de ebullición se descompone | |
| Punto inflamación: | No aplicable | |
| Tasa de vaporización/velocidad evaporación | Sin datos disponibles. | |
| Inflamabilidad: | No inflamable | (basado en estructura química) |
| Límites de explosión (LEL, UEL) | No aplicable | |
| Presión de vapor: | No aplicable | (OECD 104, EC A.4) |
| Densidad relativa | 2,66 al 20 °C | |
| Solubilidad | 360 g/L at 20 °C (water) | |
| Coefficiente reparto n-octanol/agua | No aplicable | |
| Temperatura de auto-inflamación | No aplicable | |
| Temperatura de descomposición (°C) | > 700°C | |
| Viscosidad: | No aplicable | |
| Propiedades explosivas: | No explosivo | (EC C.17) |
| Propiedades comburentes: | No comburente | (UN Prueba 0.1: para solidos comburente) |

9.2. Información adicional

Ninguno.



NOMBRE DEL PRODUCTO

MAGNESIUM SULPHATE

Código del documento:

126/01-EC

Revisión:

Agosto 2015

Reemplaza: Junio 2010

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y trata de acuerdo a las disposiciones.

10.2. Estabilidad química

Estable a condiciones de temperatura y almacenamiento normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno identificado

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar alta temperatura y humedad.

10.5. Materiales incompatibles

none

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición térmica: Óxidos de nitrógeno, óxidos de magnesio

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información se refiere principalmente al componente principal de la sustancia.

Toxicocinética, metabolismo y distribución

Absorción: Se estima una adsorción de 50% para administración oral, dérmica y la exposición por inhalación. Sulfato es un componente normal de la sangre humana y no se acumula en los tejidos. Niveles de sulfato son regulados por el riñón a través de un mecanismo de reabsorción. Sulfato normalmente se elimina por excreción renal y excreted por la orina.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda**

| | Especies: | Método: |
|--|-----------|-----------------------------|
| Toxicidad oral aguda DL50: > 2000 mg / kg pc | Rata. | Directriz no 423 de la OCDE |
| Toxicidad aguda por vía cutánea DL50: > 5000 mg / kg pc (conclusión por analogía) | Rata. | Directriz no 402 de la OCDE |

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas

| | Resultado: | Especies: |
|--|---------------|--|
| Irritación primaria en la piel | no irritante. | Conejo. |
| Metodo UE B.46 (irritación dermal, <i>in vitro</i>) | | Datos obtenidos por conclusión por analo |

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves/irritación

| | Resultado: | Especies: |
|------------------------------------|---------------|-----------|
| Irrita los ojos. | no irritante. | Conejo. |
| Directriz no 405/EU B.5 de la OCDE | | |

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| | Resultado: | Especies: |
|---|------------------------|--|
| Sensibilización respiratoria o cutánea | no sensibilizante. | Rata |
| Directriz no 429/EU B.42 de la OCDE | | Datos obtenidos por conclusión por analo |
| Sensibilización respiratoria | Sin datos disponibles. | |

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales / Genotoxicidad

| | Método: | Resultado: |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Genotoxicidad in vitro | Directriz no 471 de la OCDE | negativo |
| Microorganismos mutaciones genéticas | Directriz no 476/EU B.17 de la OCDE | negativo |
| Mutaciones de genes de mamíferos | Directriz no 473 de la OCDE | negativo |
| Aberraciones cromosómicas | (conclusión por analogía) | |

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

No clasificado como carcinogénico por IARC.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad/toxicidad durante el desarrollo

| | | |
|--|---------------|-------|
| Directriz no 422 de la OCDE. NOAEL(C): | ≥1500 mg/kg/d | Rata. |
|--|---------------|-------|

Conclusión por analogía.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**NOMBRE DEL PRODUCTO****MAGNESIUM SULPHATE**

Código del documento:

126/01-EC

Revisión:

Agosto 2015

Reemplaza: Junio 2010

Tox. específ. en determinados órganos (STOT), exposición única

Experiencia práctica/ prueba humana

Irritación gastrointestinal se ha reportado tras la ingesta de grandes dosis.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Tox. específ. en determinados órganos - exposición repetida

Directriz no 422 de la OCDE.

NOAEL(C): 1500 mg/kg de peso corporal / día

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

Los datos físico-químicos y toxicológicos no indican un riesgo potencial de aspiración.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1. Toxicidad**

Toxicidad acuática

96-h LC50 680 mg/L *pescado de agua fresca* Conclusión por analogía,48-h LC50 720 mg/L *Daphnia carinata (water flea)* Conclusión por analogía,10 d EC50 > 2000 mg/L *Selenastrum capricornutum* Conclusión por analogía,

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12.2. Persistencia y Biodegradabilidad

En soluciones acuosas, la sustancia se disocia en aniones de sulfato y de magnesio . Hidrólisis de sulfato de magnesio no se produce. Debido a la naturaleza inorgánica el sistema de prueba estándar de sustancias no son aplicables.

12.3. Potencial de bioacumulación

El sulfato de magnesio se disocian completamente en agua formando iones de magnesio y aniones sulfato. El sulfato de magnesio tiene un bajo potencial de bioacumulación basado en propiedades físicoquímicas.

12.4. Movilidad en el suelo

Basado en la alta solubilidad en agua y la naturaleza iónica, no se espera sulfato de magnesio para adsorción, sin embargo, debido al proceso de intercambio de iones, sulfatos pueden ser retenidos en el suelo, tanto mediante la incorporación en la materia orgánica (por ejemplo, como ésteres de sulfato de ácidos húmedos) y adsorbido en las partículas del suelo como sesquióxidos de hierro y aluminio hidratados.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT y mPmB no es aplicable para las sustancias inorgánicas

12.6. Otros efectos adversos

El exceso de lixiviación de nitratos puede enriquecer las aguas que conducen a la eutrofización.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La asignación de números de identificación de residuos / descripciones de desechos debe ser llevada a cabo de acuerdo con lo especificado en la industria y el proceso de CEE. Entrega a una empresa de eliminación de residuos aprobada. Deseche de acuerdo a la legislación. No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Cualquier método de tratamiento de residuos adecuado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | ADR/RID | ADN/ADNR | IMDG |
|---|----------------|-----------------|--------------|
| 14.1. No ONU / | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 14.2. Designación oficial de transporte de la UN | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | No peligroso | No peligroso | No peligroso |
| 14.4. Grupo de embalaje | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | No peligroso | No peligroso | No peligroso |

Reglamentos 4.1.3 y 6.1.2.1. del Anexo V de MARPOL

Este producto no se considera nocivo para el medioambiente acuático (HME).

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno.



14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
ninguno identificado

15.2. Evaluación sobre la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia.

SECCIÓN 16: Otra información

Esta hoja de seguridad cumple con el Reglamento (UE) nº 453/2010 de la Comisión

Definiciones de los descriptores de uso disponible en:

Guidance on Information Requirements and Chemical Safety Assessment, chapter R.12: use descriptor system

http://guidance.echa.europa.eu/index_en.htm

Fuente de datos: Informe de registro REACH del Sulfato de magnesio

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos

Esta Hoja de Seguridad se ha elaborado y está destinada únicamente a este producto

Fecha de la preparación Agosto 2015

Reemplaza Junio 2010

Indicación de los cambios

Cambio de formato

Actualización de la SDS de acuerdo a lo establecido a la Regulación (EC) 1907/2006 (REACH). Inclusion de información toxicológica y eco-toxicológica (secciones 11 y 12).