

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NITRATO DE MAGNESIO

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla.

NITRATO DE MAGNESIO HEXAHIDRATO

2) Otros medios de identificación.

Sinónimos: Nitrato de magnesio 6-hidrato; magnesio (II); nitrato; dinitrato de magnesio hexahidratado; sal de magnesio.

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

Se usa como fertilizante en cultivos ya que el nitrato de magnesio suministra los cultivos con una fuente altamente soluble de magnesio y nitrógeno.

También puede utilizarse como materia prima de la sal de magnesio y nitrato en la industria.

4) Datos del proveedor o fabricante.

Empresa : Procesos Químicos Científicos S.A. de C.V.
Dirección : Priv. El Cielo No. 10
Col. Casa Blanca, Amozoc, Puebla, Méx.
C.P. : 72995
Teléfonos : (222) 2 35 17 38 (222) 2 86 09 09

5) Número de teléfono en caso de emergencia.

Teléfono : (52-55)5575-0838 (SETIQ)
Días de atención : Todo el año.
Horario de atención : Las 24 horas del día.
Servicios que ofrece : Información técnica para atender emergencias derivadas de la transportación.
Establece una red de comunicación abierta con todos los involucrados en la atención de emergencias.
Es enlace entre otros organismos de auxilio, como CHEMTREC de los Estados Unidos.
Elabora y distribuye diversos materiales de apoyo para el manejo seguro de Productos Químicos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NITRATO DE MAGNESIO

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Clasificación ONU : Clase 5.1 Oxidante
Clasificación NFPA : Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 3

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictograma de peligro.



Palabra de advertencia : PELIGRO
Indicación de peligro : H350 Puede provocar cáncer.

Consejos de prudencia:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

3) Otros peligros que no contribuyen a la clasificación. Sin datos disponibles.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NITRATO DE MAGNESIO

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

1) Para sustancias

Formula : $MgN2O6 \cdot 6H2O$

Peso molecular : 256.41 g/mol

No. CAS : 13446-18-9

No. CE : 233-826-7

Según la normativa aplicable no es necesario divulgar ninguno de los componentes.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

1) Descripción de los primeros auxilios.

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

Inhalación.

Trasladar a la persona al aire libre. Si no respira, suministre respiración artificial. Si se aplica la respiración boca-boca use protección tipo socorrista (mascarilla de bolsillo, etc.). Si respira con dificultad, administrar oxígeno por personal cualificado. Avisar a un médico o trasladar a un Centro Hospitalario.

Contacto con la piel.

Eliminar lavando con mucha agua y jabón. Consulte a un médico.

Contacto con los ojos.

Lavar inmediatamente y continuamente con agua corriente durante 15 minutos como mínimo. Conseguir inmediata atención médica, preferiblemente de un oftalmólogo. Un lava-ojos de emergencia adecuado deberá estar disponible inmediatamente.

Ingestión.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico

2) Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Además de la información detallada en los apartados descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección 11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas y efectos adicionales.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NITRATO DE MAGNESIO

3) Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Notas para el médico: Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. Las quemaduras químicas en los ojos pueden requerir una irrigación prolongada. Hacer una consulta rápida, preferentemente con un oftalmólogo. Debido a sus propiedades irritantes, la ingestión puede producir quemaduras/ulceración de boca, estómago y tracto gastrointestinal inferior con la consiguiente gravedad. La aspiración de vómitos puede dañar los pulmones. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal/esofágico. Si hay quemaduras, trátelas como quemaduras térmicas, después de descontaminarlas. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

1) Medios de extinción apropiados.

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono

Medios de extinción no apropiados: Sin datos disponibles

2) Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Sin datos disponibles

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Procedimientos de lucha contra incendios.

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios.

Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes).

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

1) Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar respirar el polvo. Equipo de protección individual, ver sección 8.

2) Precauciones relativas al medio ambiente.

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NITRATO DE MAGNESIO

3) Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

1) Precauciones para una manipulación segura.

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. La manipulación de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles, dicho potencial deberá ser considerado. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Ver precauciones en la sección 2.2

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Manipular y almacenar en atmósfera inerte.

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

1) Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

2) Controles de la exposición.

Controles técnicos apropiados.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección personal.

Protección de los ojos/ la cara.

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel.

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de 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 conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NITRATO DE MAGNESIO

Sumerción.

Material: Caucho nitrílo

Espesura mínima de capa: 0.11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

Salpicaduras.

Material: Caucho nitrílo

Espesura minima de capa: 0.11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

Origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de

Método de prueba: EN374

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

Sigma-Aldrich - M5296 Pagina 4 de 7

Protección Corporal.

Indumentaria impermeable, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria.

Para exposiciones molestas use respirador de partículas tipo P95 (EE.UU.) o tipo P1 (UE EN 143). Para un nivel de protección mayor use cartuchos de respirador tipo OV/AG/P99 (EE.UU.) o ABEK-P2 (UE EN 143).

Usar respiradores y componenetes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Control de exposición ambiental.

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1) Apariencia | |
| Estado físico | : Solido |
| Color | : Blanco |
| 2) Olor | : Inodoro |
| 3) Umbral del olor | : Sin datos disponibles |
| 4) Potencial de hidrógeno, pH | : 5 - 7 a 50 g/l a 20 °C (68 °F) |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NITRATO DE MAGNESIO

5) Punto de fusión, (°C) (192 °F) - dec.	: Punto/intervalo de fusión: 89 °C
6) Punto inicial e intervalo de ebullición, (°C)	: 330 °C (626 °F)
7) Punto de inflamación, (°C)	: Sin datos disponibles.
8) Velocidad de evaporación	: Sin datos disponibles.
9) Inflamabilidad (sólido/gas)	: Sin datos disponibles.
10) Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	: Sin datos disponibles.
11) Presión de vapor	: Sin datos disponibles.
12) Densidad de vapor	: Sin datos disponibles.
13) Densidad Relativa	: 1.636 g/cm ³
14) Solubilidad (es)	: 420 g/l a 20 °C (68 °F)
15) Coeficiente de partición n-octanol/ agua	: Sin datos disponibles.
16) Temperatura de ignición espontánea	: Sin datos disponibles.
17) Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles.
18) Viscosidad	: Sin datos disponibles.
19) Peso molecular	: Sin datos disponibles.
20) Otros datos relevantes Sin datos disponibles.	: Sin datos disponibles.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

1) Reactividad.

Sin datos disponibles.

2) Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

3) Posibilidad de reacciones peligrosas.

Sin datos disponibles.

4) Condiciones que deberán evitarse.

Higroscópico.

5) Materiales incompatibles.

Agentes extremadamente reductores, Ácidos fuertes, Materiales orgánicos, Metales en polvo, Dimetilformamida, Material combustible.

6) Productos de descomposición peligrosos.

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de nitrógeno (NO_x), Óxido de magnesio

Otros productos de descomposición peligrosos - Sin datos disponibles

En caso de incendio: véase sección 5.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NITRATO DE MAGNESIO

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda.

DL50 Oral - Rata. - 5,440 mg/kg

Inhalación: Sin datos disponibles

Cutáneo: Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas.

Piel - Conejo

Resultado: Ligera irritación de la piel - 24 h

Lesiones o irritación ocular graves.

Ojos - Conejo

Resultado: Ligera irritación en los ojos - 24 h

Sensibilización respiratoria o cutánea.

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales.

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad.

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el

igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

Toxicidad para la reproducción.

Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única.

Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NITRATO DE MAGNESIO

Sin datos disponibles.

Peligro de aspiración.

Sin datos disponibles.

Información Adicional.

RTECS: OM3756000

En caso de absorción por el cuerpo, da lugar a la formación de metahemoglobina que, en concentración suficiente, provoca cianosis. El ataque puede tardar de 2 a 4 horas, o más, en manifestarse., Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas., La inhalación prolongda puede provocar:, Puede ser nocivo., Irritación local, Los efectos debidos a la ingestión pueden incluir:, Náusea, Vómitos, La exposición a dosis elevadas puede provocar:, cansancio, metahemoglobinemia, dolor de cabeza, distritmias cardíacas, descenso en la presión sanguínea, Reacciones espasmódicas, Puede producir cianosis.

Estómago - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

Estómago - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

Toxicidad.

Sin datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad.

Sin datos disponibles.

Potencial de bioacumulación.

Sin datos disponibles.

Movilidad en el suelo.

Sin datos disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB.

La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado.

Otros efectos adversos.

Sin datos disponibles.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NITRATO DE MAGNESIO

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto.

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

Envases contaminados.

Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Clasificación para el transporte por CARRETERA y FERROCARRIL (ADR/RID):

Número ONU	UN 1474
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Nitrato de magnesio
Clase	5.1
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	No se considera peligroso para el medio ambiente según los datos disponibles.
Precauciones particulares para los usuarios	No disponibles.

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Esta hoja de seguridad cumple con la normatividad legal de México: NOM-018-STPS-2015, el reglamento (CE) No. 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (REACH), en su forma enmendada. Reglamento (CE) No. 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, del

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NITRATO DE MAGNESIO

16 de diciembre de 2008 relativo a la clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, en su forma enmendada. Directiva 67/548/CEE del Consejo del 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas relativas a la clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, en su forma enmendada.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas por el producto.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H350 Puede provocar cáncer.

Referencias:

NOM-018-STPS-2015: Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-052-SEMARNAT-2005: Establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

NOM-004-SCT/2008: Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos. Publicada en el Diario Oficial de la Federación de dieciocho de agosto de 2008.

NOM-005-STPS-1998: Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas. Publicada en el Diario Oficial de la Federación de dos de febrero de 1999.

NOM-017-STPS-2008: Equipo de protección personal - Selección, uso y manejo en los centros de trabajo. Publicada en el Diario Oficial de la Federación de nueve de diciembre de 2008.

NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NMX-R-019-SCFI-2011: Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 3 de junio de 2011



Versión 2.0
Fecha de emisión: 15/04/2019
Próxima revisión: 15/04/2021
Versión que sustituye: 1.0

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NITRATO DE MAGNESIO