

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M1425



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

| | |
|---|---|
| FECHA DE ELABORACION: MARZO 2009 | FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019 |
| NOMBRE QUIMICO O CODIGO: NITRATO DE MAGNESIO HEXAHIDRATADO NOMBRE COMERCIAL: NITRATO DE MAGNESIO | OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) M1425 (Productos para los que aplica esta HDS) |
| FAMILIA QUIMICA: COMPUESTO INORGÁNICO DE MAGNESIO | SINONIMOS: Nitrato de magnesio (II) hexahidratado; sal hexahidratada de magnesio del ácido nítrico; magnesio II nitrato hexahidratado; magnesio dinitrato hexahidratado; Nitromagnesita. |
| FORMULA: Mg(NO₃)₂ • 6 H₂O | COLOR DE ALMACENAJE: AMARILLO |
| USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO: | USO RECOMENDADO: Reactivo para laboratorio, Fabricación de sustancias químicas. RESTRICCIONES: Uso alimenticio, productos medicinales. |
| NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O CODIGO: |  ASLO REACTIVOS, S.A. DE C.V. |
| DOMICILIO COMPLETO DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: | Tercera Avenida # 216, Parque Industrial Escobedo C.P. 66062, General Escobedo, Nuevo León. |
| EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE: | Teléfono: 01-(81)-8381-0722; 01-(81)-8381-0723 |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M1425



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

2.1.1 Peligros físicos:

| Clasificación | Categoría |
|-------------------|-----------|
| Solido comburente | 3 |

2.1.2 Peligros para la salud:

| Clasificación | Categoría |
|-------------------|-----------|
| Corrosión cutánea | 2 |
| Lesiones oculares | 2 A |

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

| Clasificación | Categoría |
|---------------|-----------|
| - | - |

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)



2.2.2 Palabra de advertencia

ATENCIÓN

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

| Clave | Descripción |
|-------|---------------------------------------|
| H272 | Puede agravar un incendio; comburente |
| H315 | Provoca irritación cutánea |
| H319 | Provoca irritación ocular grave |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° M1425

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos *Generales*:

-

2.2.4.2 Consejos de *Prevención*:

| Clave: | Descripción |
|--------|--|
| P210 | Mantener lejos de calor |
| P220 | Mantener y almacenar alejado de la ropa, y otros materiales combustibles |
| P221 | Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales combustibles |
| P264 | Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo. |
| P280 | Usar equipo de protección personal (al menos guantes, ropa de seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad). |

2.2.4.3 Consejos de *Intervención/Respuesta*:

| Clave: | Descripción |
|--------------------|--|
| P302 + P352 | En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón |
| P305 + P351 + P338 | En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto (si están presentes). Seguir con el lavado. |
| P321 | Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios. |
| P332 + P313 | En caso de irritación cutánea: consultar a un médico |
| P337 + P313 | Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. |
| P362 | Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar |
| P370 + P378 | En caso de incendio utilizar extintor de PQS o CO ₂ , o material absorbente. |

2.2.4.4 Consejos de *Almacenamiento*:

| Clave: | Descripción |
|--------|-------------|
| - | - |

2.2.4.5 Consejos de *Eliminación*:

| Clave: | Descripción |
|--------|---|
| P501 | Eliminar el contenido/ recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos. |

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Ninguna adicional.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° M1425

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

| NOMBRE DE LOS COMPONENTES | % | No. CAS | No. ONU |
|--|------|------------|---------|
| NITRATO DE MAGNESIO • 6 H ₂ O | > 98 | 13446-18-9 | 1474 |

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

| SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO: | EFFECTOS A LA SALUD | EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS |
|---------------------------------------|--|--|
| A.- INHALACION: | La inhalación de los polvos del producto, causa quemaduras en el tracto respiratorio, con síntomas que incluyen tos y dificultad respiratoria. Edema a la laringe y bronquitis. Cianosis. Edema pulmonar. | Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respírase, proporcione respiración artificial. |
| B.- INGESTION: | La ingestión de grandes dosis del producto, provocan mareos, dolor abdominal, vértigo, vómito, diarrea sanguinolenta, debilidad, cianosis, convulsiones y colapso. Puede interferir con la capacidad de la sangre de transportar oxígeno (metahemoglobinemia), con síntoma de coloración azulosa en piel y labios. | Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si la persona está consciente y alerta lavar la boca con abundante agua. Dar a beber abundante agua. No inducir al vómito. Proporcionar asistencia médica de inmediato. |
| C.- OJOS (Contacto): | Su contacto con los ojos, los irrita y puede causar quemaduras en el tejido ocular, que pueden causar daños permanentes. | Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo. |
| D.- PIEL (contacto absorción): | Su contacto con la piel tiene efectos irritantes y causa quemaduras en ella. | Lavar inmediatamente con abundante agua por un mínimo de 15 minutos. Remueva ropa y calzado contaminados de inmediato. |

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

La ingestión repetida de pequeñas dosis de nitratos, puede causar: debilidad, depresión, dolor de cabeza y confusión mental. La exposición crónica al producto, afectan la propiedad de la sangre de transportar oxígeno o metahemoglobinemia, causando coloración azulosa en piel y labios.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No documentado

SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

| | | | | | | | | | |
|----------------|---|--------|---|-----------------|---|--------------|---|-------|--|
| NIEBLA DE AGUA | ✓ | ESPUMA | ✓ | CO ₂ | ✓ | QUIMICO SECO | ✓ | OTROS | |
|----------------|---|--------|---|-----------------|---|--------------|---|-------|--|

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar ropa y equipo protector adecuados de acuerdo al fuego circundante y un equipo de respiración autónomo para fuegos de alta intensidad o condiciones explosivas, operado en modo positivo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M1425



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

El producto no es combustible, pero es un fuerte oxidante y su calor de reacción con agentes reductores o combustibles puede causar ignición.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Su contacto con sustancias oxidables puede causar una combustión extremadamente violenta y sus contenedores sellados que son expuestos al fuego, pueden romperse o hasta explotar.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Emite óxido nitroso y óxido de magnesio, al calentarse hasta su descomposición.

SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame. Desaloje el área de personal sin protección o no involucrado en las maniobras de contingencias. Use ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo. Detenga la descarga si le es posible, sin correr riesgos. Intente recuperar el máximo posible de la descarga barriéndolo sin levantar polvo y colóquelo en un contenedor limpio y seco para su posterior desecho.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Almacenar en área fría, seca, y bien ventilada. Proteja sus contenedores de daños físicos y de materiales incompatibles. Manténgase alejado de material orgánico, combustible o fácilmente oxidable. Evite su almacenaje en almacenes con estantes o pisos de madera.

OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores vacíos del producto, pueden guardar residuos peligrosos del mismo, por lo que se sugiere extremar precauciones en su manejo.

COLOR DE ALMACENAJE

AMARILLO

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

| NOMBRE DE LOS COMPONENTES | LMPE | | | IPVS ppm | EPP |
|---|---------------------|----|------------------------|----------|-----|
| | TWA | CT | P | | |
| NITRATO DE MAGNESIO • 6 H ₂ O | 8 mg/m ³ | | 40 mg / m ³ | | J |

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Para la extracción de gases y/o humos: Se recomienda el uso de un sistema de extracción local o general, capaz de mantener los límites de concentración ambiental por debajo de los límites máximos permisibles.

Protección respiratoria: Se recomienda el uso de una mascarilla completa con filtro para humos / polvos en atmósferas con concentración de hasta 50 veces el límite permisible de exposición y para concentraciones ambientales mayores o desconocidas, se recomienda el uso de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo o un respirador con careta alimentado por línea de aire.

Protección a piel y ojos: Utilizar bata de laboratorio, botas, guantes, lentes de seguridad y mandil si fuese posible. Utilizar careta completa donde exista riesgo de salpicaduras de soluciones del producto.

Tener a disposición un lavavojos en buen estado de funcionamiento.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M1425



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--|--|
| ESTADO FÍSICO Sólido, cristales | COLOR Blanco o incoloro |
| OLOR Sin olor | TEMPERATURA DE FUSIÓN (° C) 89 °C (192 °F) |
| pH 5.0 - 7.0 (Solución acuosa al 5%) | TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 330° C (Se descompone) |
| TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (° C) No aplica | TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (° C) No aplica |
| PRESIÓN DE VAPOR No reportado | LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica |
| DENSIDAD RELATIVA 1.46 | DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 6.0 |
| SOLUBILIDAD EN AGUA 120 g / 100 ml | VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No reportado |
| PORCENTAJE DE VOLATILIDAD 0% | PESO MOLECULAR 256.41 g/mol |

SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|---|--|---|
| SUSTANCIA: | ESTABLE <input checked="" type="checkbox"/> | INESTABLE <input type="checkbox"/> |
| Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. | | |
| INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Material orgánico, como el papel y la madera. Sustancias inflamables y combustibles, agentes reductores fuertes, aluminio en polvo más agua, alquil ésteres, ácidos fuertes, cianuros, tiocianatos, isotiocianatos e hiposulfitos y difenilformamida. | | |
| PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN / DESCOMPOSICIÓN Emite óxido nítrico y óxido de magnesio, al calentarse hasta su descomposición. | | |
| POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA: | PUEDE OCURRIR <input type="checkbox"/> | NO PUEDE OCURRIR <input checked="" type="checkbox"/> |
| OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Evitar exceso de calor, material incompatible, fricción, golpes, generación de polvo, humedad y aire húmedo. | | |

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| |
|--|
| SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: |
| CARCINOGENICA: NO MUTAGENICA: NO TERATOGENICA: NO |
| INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA |
| CL₅₀: |
| DL₅₀: Oral rata 5440 mg/kg |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° M1425

SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS.

El impacto ecológico no ha sido determinado.

SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

METODO DE MITIGACION

Se deberá de eliminar cualquier desecho, siguiendo siempre las normas y procedimientos oficiales vigentes, dictados por las autoridades ambientales tanto locales, como estatales y federales.

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

SÓLIDO OXIDANTE. N° DE REGISTRO ANTE O.N.U. : 1474. CLASE DE RIESGO: 5.1. GRUPO DE EMPAQUE III

DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS

SÓLIDO OXIDANTE. N° DE REGISTRO ANTE O.N.U. : 1474. CLASE DE RIESGO: 5.1. GRUPO DE EMPAQUE III

SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Lo relacionado a este producto de la NOM-018-STPS-2015., Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulación de productos químicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



| | |
|--|------------------------|
| | RIESGO A LA SALUD |
| | RIESGO DE FLAMABILIDAD |
| | RIESGO DE REACTIVIDAD |
| | RIESGO DE CONTACTO |

| | |
|-----|------------------|
| 0 = | PELIGRO NULO |
| 1 = | PELIGRO LEVE |
| 2 = | PELIGRO MODERADO |
| 3 = | PELIGRO SEVERO |
| 4 = | PELIGRO EXTREMO |

NFPA

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° M1425

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....2
Riesgo de inflamabilidad.....1
Riesgo de reactividad.....0
Riesgo especial.....N/A

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

OTRA INFORMACIÓN:

*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 para el producto. Esta HDS está pensada sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del Material para el personal debidamente capacitado que usa este producto. Toda la información en esta HDS/ SDS deberá estar a disposición de los empleados. **Aslo reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.***

Fecha de Elaboración: MARZO 2009
Fecha de Revisión: Abril 2019
Revisión: 5