

NITRATO DE MAGNESIO

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial NITRATO DE MAGNESIO

Dirección / Teléfono de la empresa: ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 5519 | vquímicos@aris.com.pe

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

Clasificación de riesgo de la sustancia química: No es peligroso

Riesgos para la salud humana

Ojos	Puede causar irritación por abrasión mecánica	Riesgos para el medio ambiente	Levemente tóxico para algunos organismos acuáticos.
Piel	Produce leve irritación	Riesgos especiales de la sustancia	No se encuentra en las listas ACGIH, OSHA, NTP, NIOSH, etc.
Inhalación	Produce leve irritación en la garganta y tos	Carcinogénico	No está clasificado como carcinógeno
Ingestión	En grandes dosis puede causar colapso circulatorio, depresión cardíaca y del sistema nervioso central		

3. COMPOSICIÓN

Composición	Número CAS	%
Pureza %	13446-18-9	Mín. 98.0

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- Contacto con los Ojos:**

Sostenga el ojo abierto y enjuague suavemente con abundante agua durante 15-20 minutos. Sacarse los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos; y luego continuar enjuagando, si la irritación persiste, solicitar asistencia médica.

- Contacto con la piel:**

Lavar la piel con abundante agua corriente y jabón durante 15-20 minutos. Si la irritación persiste, solicite asistencia médica.

- Inhalación:**

Lleve a la persona al aire fresco, si respira con dificultad dar oxígeno; solicite asistencia médica.

- Ingestión:**

Lavar la boca y dar grandes vasos de agua para diluir, no Inducir el vómito, si esto se presenta inclinar la victima hacia delante. Solicitar asistencia médica.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados:**

Espuma química, agua, dióxido de carbono o polvo seco ABC.

NITRATO DE MAGNESIO

HOJA DE SEGURIDAD

- Agua, químicos secos, dióxido de carbono o espuma. Usar abundante agua para enfriar los envases
- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**
Es un fuerte oxidante y puede entrar en ignición en contacto con materiales combustibles. Este material aumenta el riesgo de fuego y puede aumentar la combustión.
 - **Equipo de protección personal para el combate del fuego:**
El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios de productos químicos corrosivos, y equipo de respiración autónoma, botas de seguridad.
 - **Productos peligrosos que se liberan de la combustión:**
Óxidos de nitrógeno, gas hidrógeno y amoniaco.

6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**
Recoger rápidamente con pala, recogedor, escoba. Colocar el material en recipientes claramente identificados. Para su posterior eliminación.
- **Equipo de Protección Personal para atacar la emergencia:**
Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos, mascarilla para polvo. Precauciones a seguir para evitar daños al ambiente:
Evitar que el producto y la solución de lavado ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
- **Métodos de Eliminación de Desechos:**
Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Precauciones a Tomar:**
Manipulación con implementos de seguridad, guantes de goma puño largo, lentes, ropa para productos químicos, mascarilla para polvos.
- **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**
Manipular en un local de trabajo bien ventilado. Durante la manipulación no beber, comer ni fumar. Evitar el contacto con los ojos. El personal involucrado con su manipulación debe tener todos los elementos de protección recomendados.
- **Condiciones de Almacenamiento:**
Almacene en un lugar fresco y seco y bien ventilado; los envases deben estar bien cerrados, lejos de material incompatible.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Utilizar los elementos de protección recomendados	Guantes de protección	De Neopreno o PVC
Parámetros de Control	No Aplicables	Protección de la vista	Gafas de seguridad
Límites de exposición TLV	10mg/m ³ (Fracción inhalable).	Otros equipos de Protección	Overol de algodón
Protección respiratoria	Se recomienda el uso de un respirador adecuado para polvos, partículas inertes.	Ventilación	Use sólo en áreas bien ventiladas

NITRATO DE MAGNESIO

HOJA DE SEGURIDAD

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	Micro perlas	Punto de Inflamación	No Disponible
Color	Blanco	Punto de Fusión	45°C
Olor	Inodoro	Temperatura de Auto ignición	No Disponible
Peso Molecular	1080.498 g/mol	Temperatura de descomposición, °C	95 °C
pH, 5%	4.00 – 7.00	Solubilidad en Agua, 20 °C	1200 g/ L

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:**
Estable bajo condiciones normales de almacenaje. Debe almacenarse siempre bajo techo, a la sombra.
- **Condiciones que deben evitarse:**
Se debe evitar almacenar junto con materiales combustibles, materiales orgánicos, polvos de metales, amoníaco, hidracina, agentes reductores. La descomposición del producto puede producir óxido de nitrógeno
- **Materiales Incompatibles:**
Polvos metálicos, fósforo, azufre, ácidos concentrados, sales de cobre, cloruros, hipocloritos, percloratos, cromatos, nitritos, permanganatos, álcalis fuertes, materiales orgánicos o carbón (calientes).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral Aguda: DL₅₀ (rata, oral):	2100mg/Kg . Producto de baja toxicidad	Efectos mutagénicos	No es mutagénico
Toxicidad para la reproducción	No disponible Según ACGIH, EPA; IARC, OSHA	Efectos carcinogénicos	No es carcinógeno
Efectos teratogénicos	No es teratogénico		

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

- **Efectos Ambientales:**
El producto es levemente tóxico para algunos organismos acuáticos.
Toxicidad para peces: EC50: (96 hs., Truchas): 1658 mg/l; (48 hs., Daphnia magna) EC50: 3581 mg/l.
- **Consideraciones generales:**
El producto no se espera que dañen el medio ambiente cuando se utilizan correctamente de acuerdo con las instrucciones.

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

Disponer de acuerdo con la legislación local, regional o nacional. Si no se dispone, consultar la legislación internacional.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Las informaciones relativas al transporte serán de acuerdo a la reglamentación nacional o internacional vigente. Para el transporte se recomienda cubrir las bolsas adecuadamente para protegerlas de la humedad, luz solar directa y cambios de temperatura extremos.

NITRATO DE MAGNESIO

HOJA DE SEGURIDAD

N° ONU	1474
Clase	5.1
Riesgo Secundario	-
Grupo de Embalaje	-
Clasificación NFPA	
Salud	2
Inflamabilidad	0
Reactividad	0

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Según las normativas internacionales:
Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG
Normas nacionales aplicables: DS 298/94 – 198/0

16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, como las Normas Internacionales para productos químicos, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.

Fecha de emisión: 31/01/2024
Versión: 01