

MAGNESIUM NITRATE SOLUTION

Sección 1- Identificación

Producto	Magnesium Nitrate Solution	Uso recomendado:
Fabricante	TradeMark Nitrogen Corp.	Para la producción de fertilizantes
Dirección	1216 Old Hopewell Road, Tampa, FL 33619 - EEUU	
Teléfono	(813) 626-1181 (800) 452-3107	
Número de teléfono para emergencias (24 horas)	Chemtec (800) 424-9300	

Sección 2-Identificación de Peligros



GHS07

Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

Frases H:

- H302** Nocivo en caso de ingestión.
- H320** Provoca irritación ocular.
- H335** Puede irritar las vías respiratorias.

Frases P:

- P101:** Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
- P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103** Leer la etiqueta antes del uso.
- P210** Mantener alejado de llamas abiertas. No fumar.
- P260** No respirar los vapores.
- P264** Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P270** No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P271** Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P280** Llevar guantes, prendas, gafas y/o máscara de protección.
- P331** NO provocar el vómito.
- P301+P330** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P302+P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundante.
- P304+P340** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305+P351+P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P332+P313** En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- P337+P313** Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P362** Quitar las prendas contaminadas.
- P501** Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Sección 3-Composición

Mezclas	Nombre químico	Número CAS	% por peso
	Nitrato de magnesio $Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$	10377-60-3	38.45%
	Agua (H ₂ O)	7732-18-5	Equilibrio

Sección 4- Primeros Auxilios

Inhalación	Transporte la persona al aire libre y manténgala en una posición que le facilite la respiración. Administre respiración artificial si es necesario. Busque asistencia médica si es necesario.
Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada. Lávese con agua y jabón por lo menos 15 minutos. Busque asistencia médica si persista irritación cutánea. Lave la ropa contaminada antes de volver a ponerla.
Contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos: Aclárese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Siga aclarando por 15 minutos. Busque asistencia médica
Ingestión	En caso de ingestión: NO provoque el vómito. Adminístrele mucha agua de beber. No administre nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Busque asistencia médica.
Efectos Agudos	Los altos niveles de nitratos pueden reducir la capacidad de la sangre para transportar oxígeno y provocar un dolor de cabeza, fatiga, mareos y labios/piel azules (metahemoglobinemia). Irritante moderado de ojos, piel y tejidos contaminados. El contacto prolongado puede provocar daños en los tejidos lo cual puede resultar en la ceguera. La ingestión puede ser dañina o fatal.
Efectos Crónicos	La metahemoglobinemia es el riesgo principal de salud. El contacto prolongado de la piel con este material puede provocar dermatitis (la inflamación o el enrojecimiento de la piel). La ingestión repetida de cantidades pequeñas puede provocar debilidad, depresión, dolores de cabeza, efectos neurológicos y discapacidades mentales.

Sección 5- Medidas de lucha contra incendios

Medios y equipo de extinción apropiados	El producto no es inflamable ni reactivo, sin embargo, puede intensificar el fuego. Se recomienda una pulverización de agua. Haloalcano, espuma, polvo seco, dióxido de carbono o un extintor de clasificación ABC son medios de extinción apropiados. Use aparato respiratorio autónomo y un traje de protección completo
Peligros químicos de incendio	Durante un incendio, este producto puede producir vapores punzantes, compuestos de magnesio y óxidos de nitrógeno
Medias de precaución especial para los bomberos	Utilice el medio de extinción más apropiado según el entorno.
Clasificación NFPA	Salud - 1 (leve) Incendio - 0 (lo mínimo) Reactividad - 0 (lo mínimo)
Otro	No deje que entren los vertidos de la extinción de incendio en los desagües ni fuentes de agua.



Sección 6- Medidas en Case de Vertido Accidental

Precauciones Personales	Evite los salpicones. Evite la exposición a los vertidos con el uso de equipo de protección personal apropiado.
Equipo de Protección Personal	Equipo de protección personal debería consistir en guantes, gafas y ropa protectora.
Métodos para la contención	Evite su liberación al medio ambiente. Detenga el flujo de este producto formando diques de tierra, sacos de arena u otro calcetín absorbente inertedisponible comercialmente.
En caso de vertido accidental	Recoge el vertido con materiales absorbentes. Evite los salpicones o chorros. Recoge el vertido en una zona contenida. Evite que la contaminación del vertido a los desagües y fuentes de agua. Si el producto no está contaminado, vuelve a envasar y utilizar.

Sección 7- Manipulación y Almacenamiento

Precauciones para una manipulación y un almacenamiento seguros	Almacene en un lugar fresco y seco con ventilación adecuada. Mantenga los envases cerrados y etiquetados correctamente.
Incompatibilidad	Materias flamables y combustibles, agentes fuertes de reducción, ácidos fuertes, metales de polvo fino.

Sección 8- Controles de Exposición/Protección Personal

Límites de exposición	Componente	Limite de exposición permisible	Valor limite umbral	Límites de exposición para cortos periodos de tiempo		Peligros inmediatos a la salud o vida	
				No	Establecido		
	Nitrato de magnesio (Mg(NO ₃) ₂)	No Establecido	No	Establecido	No	Establecido	No Establecido
	Agua (H ₂ O)	No Establecido	No	Establecido	No	Establecido	No Establecido
Medidas de Orden Técnico	Extracción local o sistema general de extracción. Debe haber las estaciones de lavado de ojos y duchas de emergencia disponibles.						
Equipo de Protección Personal	Protección para los ojos	Gafas protectoras química o gafas de seguridad.					
	Protección para las manos	Guantes resistentes a químicos					
	Protección respiratoria	No necesario bajo condiciones normales. Mascara protectora (aceptado por NIOSH) si hay neblina del producto.					
	Ropa protectora						



Guantes



Ropa protectora



Gafas de Seguridad



Protección respiratoria

Sección 9- Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia y Olor	Un líquido incoloro a un color amarillo claro con muy poco o no olor.	Densidad Relativa	1,359
Punto de Ebullición	> 212°F a 1 atmósfera	Masa Molecular	No disponible
Punto de Congelación	< 5°F	Solubilidad (agua)	No disponible
Presión de Vapor	No disponible	Punto de Inflamación	No inflamable
Peso por Galón	11,33 @ 68°F	pH	3,5 - 5,0
Galones por Toneladas	176,5	Temperatura de la precipitación salina	15°F
Límites de Inflamabilidad	No disponible	Temperatura de autoinflamación	No inflamable
Límite Superior de Explosividad	No disponible	Límite Inferior de Explosividad	No disponible

Sección 10- Estabilidad y Reactividad

Reactividad	El producto no es reactivo bajo condiciones normales. Evite la interacción con llamas, oxidantes, ácidos o álcalis.
Estabilidad	El producto es estable bajo condiciones normales
Reacciones peligrosas	No conocido. Polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones que deben evitarse	Mantenga fuera de un fuente de calor directo. Evite las temperaturas altas dentro de un espacio cerrado. Evite los materiales incompatibles y contaminación. Evite temperaturas por encima de 120°F (49°C) y por debajo de 32°F (0°C).
Materiales incompatibles	Evite el contacto con materiales que se pueden oxidar, ácidos fuertes, agentes fuertes de reducción, álcalis y metales de polvo fino.
Productos de descomposición peligrosos	El calor extremo puede provocar la descomposición a los vapores punzantes, compuestos de magnesio y óxidos de nitrógeno.

Sección 11- Información Toxicológica

Vías de Exposición	Inhalación, ingestión, absorción por los ojos o la piel.
Síntomas de Exposición	Ojos Irritante leve Piel Irritante leve Inhalación Puede irritar la vía respiratoria y las mucosas. Ingestión Puede provocar dolor abdominal, vómito, diarrea y metahemoglobinemia.
Peligros a Largo Plazo	A largo plazo, la metahemoglobinemia es el riesgo principal de salud.
Toxicidad	No se han establecido límites para este material. Rata-Oral LD ₅₀ 5,440 mg/kg
Agente carcinógeno	La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer no ha clasificado el nitrato de magnesio por su potencial carcinógena (IARC 1987).

Sección 12- Información Ecológica

Agua	En altas concentraciones, este producto puede ser peligrosos para los peces y otros organismos acuáticos.
Ecotoxicidad	No disponible
Persistencia y Degradabilidad	No disponible
Potencial de Bioacumulación	Este producto no es bioacumulativo
Movilidad en el Suelo	No disponible
Otros Efectos Adversos	No disponible

Sección 13-Consideraciones Relativas a la Eliminación

Residuos	Elimine del producto según regulaciones locales/regionales/nacionales. Elimine de los residuos en un recipiente apropiado con etiquetado apropiado.
Información Adicional	Elimine el envase en un punto recepción establecido. Envases pueden contener residuo del producto, siga las recomendaciones de seguridad después de su eliminación .

Sección 14- Información Relativa al Transporte

DOT (Departamento de Transporte)	Este producto no está regulado como producto peligroso
IMDG	Este producto no está regulado como producto peligroso
IATA	Este producto no está regulado como producto peligroso

Sección 15- Información reguladora

Categoría de Peligro de SARA (EEUU)	Este producto ha sido revisado según las clases de peligro por el EPA (EEUU) según las Secciones 311 y 312 de SARA y según las definiciones se considera cumplir con las siguientes categorías:					
	Incendio- No	Presión-No	Reactivo-No	Agudo- No	Crónico- No	
SARA Información Titulo III	Este producto contiene las siguientes sustancias sujetas a los requisitos de notificación del Título (EPCRA) de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA) y 40 CFR Parte 372:					
	Nombre químico	Número CAS	Cantidad Reportable de CERCA (libras)	Declaración de SARA		
				302	304	313
	Nitrato de magnesio	10377-60-3	N/A	N/A	N/A	N/A

CERCLA/
Superfondo, 40
CFR Sección 117,
302

Si este producto contiene componentes sujetos a sustancias designadas como Sustancias de Cantidad Reportable de CERCLA, se designará en el cuadro anterior con el valor de la cantidad reportable en libras. Si hay una liberación de sustancia de la cantidad reportable al medio ambiente, se requiere notificación al Centro Nacional de Respuesta (EEUU), Washington DC (800-424-8802).

TSCA

Este producto es una forma hidratada de ácido nítrico y del sal de magnesio, lo cual listado en el inventario de TSCA Activo.

Sección 16 Otra Información

Fecha de emisión	2/12/2024
Fecha de revisión	Abril 2023 Actualización de la temperatura, de la precipitación salina y pH. Junio 2019 revisión del TSCA para incluir "activo". Mayo 2019 Actualización según requisitos de GHS. Junio 2018 actualización del formato de la hoja de datos de seguridad. Octubre 2017 actualización según requisitos de GHS. Agosto 2014 Revisión a la declaración de TSCA. Febrero 2013 revisión según 29 CFR 1910.1200 Appendix D para cumplir requisitos de GHS.

Descargo de
responsabilidad

La información contenida en esta HDS refiere solamente al material específico designado y no se relaciona con ningún otro proceso/uso con ningún otro material. Esta información se proporciona de forma gratuita y se basa en datos que se consideran precisos y confiables desde la fecha del presente. Está destinado por la utilización de personas que poseen conocimientos técnicos a su propia discreción y riesgo. Dado que el uso está fuera de nuestro control, TradeMark Nitrogen Corp. no asume ninguna garantía, expresa o implícita, ni responsabilidad en relación con el uso de esta información. Nada de lo aquí contenido se debe interpretar como una recomendación para infringir ninguna patente. TradeMark Nitrogen Corp. no asume ninguna responsabilidad por daños al comprador o a terceros causados por el uso anormal del material, incluso si se siguen recomendaciones de seguridad razonables. Además, el vendedor asume todo el riesgo en el uso de este material.