

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO
1.1 Identificación del producto:

CITRATO DE MAGNESIO

1.1.1 Nombre comercial:

CITRATO DE MAGNESIO

1.1.2 Formula química:
 $C_6H_6MgO_7$
1.2 Otros medios de identificación:

Magnesio citrato

1.3 Usos recomendados del producto químico y restricciones:
1.3.1 Uso recomendado:

Utilizado como suplemento dietario, industria de medicamentos, uso analítico de laboratorio.

1.3.2 Restricciones de uso:

Todo aquel no descrito en este epígrafe.

1.4 Datos sobre el proveedor:
1.4.1 Nombre:

Gruquim SAS

1.4.2 Dirección:

Calle 2 #18 – 93 Parque Industrial San Jorge, Bodega 29, Manzana T2. Mosquera, Cundinamarca

1.4.3 Teléfono:

3019555158 - 3019555164

1.5 Número de teléfono para emergencias:
1.5.1 Línea única de emergencia:

123 (24 horas)

Teléfono:

3019555158 - 3019555164 (Disponible solo en horario de oficina)

SECCION 2: IDENTIFICACION DE PELIGRO O PELIGROS
2.1 Clasificación de las sustancias o mezclas

Este producto no es clasificado como peligroso según el sistema globalmente armonizado (SGA)

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia.

No aplicable

2.2.1 Indicaciones de peligro

No aplicable

2.2.2 Consejos de prudencia

No aplicable

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación.

Sin información adicional

SECCION 3: COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES
3.1 Sustancia

Componentes en la mezcla	CAS	Concentraciones
Citrato de magnesio	7779-25-1	99%

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS
4.1 Descripción de primeros auxilios
4.1.1 Inhalación

Trasladar al afectado a un ambiente ventilado, mantenerlo en reposo y buena posición para respirar, y si la persona se siente mal consultar con un médico. Mostrar esta FDS.

4.1.2 Vía cutánea

Remover la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar, enjuagar la piel con abundante agua o ducharse.

4.1.3 Vía ocular

Enjuagar con abundante agua durante varios minutos manteniendo abiertos los párpados, en caso de tener lentes de contacto, retirarlos si es posible y continuar enjuagando, y si la persona se siente mal consultar con un médico. Mostrar esta FDS.

4.1.4 Ingestión

No hay peligro identificado

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados**4.2.1 Inhalación**

Puede causar irritación nasal.

4.2.2 Vía cutánea

No hay peligro identificado

4.2.3 Vía ocular

Puede causar irritación ocular

4.2.4 Ingestión

No hay peligro identificado

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención inmediata, y en su caso, de tratamiento especial

Tratar de acuerdo con los síntomas que presente la persona.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1 Medios de extinción apropiados**

Utilizar medios de extinción apropiados al entorno y circunstancias del local, usar polvo químico seco, espuma, arena o dióxido de carbono. No utilizar chorro de agua directamente.

5.2 Peligros específicos de producto químico

El producto es combustible, en condiciones de incendio este producto puede formar gases tóxicos como monóxido y dióxido de carbono.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio

Dependiendo de la magnitud del incendio se recomienda utilizar un traje de respiración autónomo con presión positiva (SCBA). Es obligatorio que cumpla con un mínimo de instalaciones de emergencias o elementos como el botiquín y mantas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EMPLEADAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia****6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Para situaciones de derrames o fugas sin fuego, se recomienda el uso de ropa adecuada de protección. Contener el derrame si es posible hacerlo sin riesgo, evacuar el área, mantener el área del derrame ventilada, no tocar ni el material derramado ni los recipientes dañados, evitar la inhalación del producto, enfriar los embalajes con agua hasta mucho después que el fuego haya sido extinguido completamente. Evitar que el agua utilizada para combatir el incendio o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

6.1.2 Para el personal de los servicios de emergencia

Utilizar elementos y vestimenta de protección personal. Para fugas de gran proporción se hace necesario el uso de protección respiratoria semifacial con un filtro contra vapores y nieblas o una máscara facial completa con una línea de aire o un aparato de respiración autónomo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar cualquier tipo de vertido a los sistemas de desagües/drenaje y cursos de agua

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

No permita que el derrame se mezcle con agua. Recoger el producto con una pala limpia u otro instrumento que no disperse el producto. Si existe presencia de cualquier tipo de líquidos se hace necesario construir una barrera con material inerte para evitar expansión del derrame. Colocar los residuos en recipientes propios de este y trasladarlos a un lugar seguro para su posterior eliminación. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada

6.4 Referencia de otras acciones

Consultar medidas sobre tratamiento de residuos en la sección 13

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura**

Manipular en ambiente abierto y bien ventilado o con sistema de ventilación, evitando la formación de partículas, vapores y nieblas, mantener los contenedores cerrados y rotulados, no almacenar en espacios que tengan sistema de aspersores.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro incluidas posibles incompatibilidades**7.2.1 Condiciones adecuadas**

Almacenar el producto en un lugar fresco y ventilado, seco y a temperatura ambiente, lejos de fuentes de ignición, mantener el recipiente que lo contiene bien cerrado y rotulado. Mantener lejos de materiales incompatibles como agentes muy comburentes. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar ni comer en el sitio de trabajo.

7.2.2 Prevención de incendios y explosión

En condiciones de incendio este producto puede formar gases tóxicos como monóxido y dióxido de carbono.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
8.1 Parámetros de control

No disponible.

8.2 Controles técnicos apropiados

Mantener una ventilación idónea en el sitio de trabajo, en áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de un lavaojos y ducha de seguridad en caso de emergencia. Realizar buenas prácticas de higiene personal e industrial de acuerdo con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo

8.3 Medidas de protección individual como equipo de protección personal (EPP)
8.3.1 Protección de los ojos/ la cara

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales/antiparras.

8.3.2 Protección de la piel/cuerpo

No se requiere, sin embargo, se recomienda el uso de ropa y guantes de protección.

8.3.3 Protección a las vías respiratorias

Es recomendado utilizar mascara de protección respiratoria (facial entera o semifacial) con un filtro contra el polvo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado	Sólido
Color	Blanco
Olor	Inodoro
pH	7,5 – 9
Punto de inflamación	No aplica
Punto de fusión/punto de congelación	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Combustible pero no es fácilmente inflamable
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Densidad	0,55 – 0,65 g/cm ³
Solubilidad	Soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de auto – inflamación	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	Sin datos disponibles
Peso molecular	214,41 g/mol

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
10.1 Reactividad

En condiciones normales de presión y temperatura no se espera reactividad de este producto

10.2 Estabilidad química

Este producto es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones de temperatura y presión estándar durante su almacenamiento y manipulación

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con agentes muy comburentes.

10.4 Condiciones que deben de evitarse

Humedad, altas temperaturas.

10.5 Materiales incompatibles

Muy comburentes

10.6 Productos de descomposición Peligrosos

Monóxido y dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 Información toxicológica****11.1.1 Toxicidad aguda**

No causa toxicidad aguda

11.1.2 Corrosión/irritaciones cutáneas

No causa irritación cutánea

11.1.3 Lesiones oculares graves

No causa lesiones oculares graves

11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea

No causa sensibilización respiratoria o cutánea

11.1.5 Mutagenicidad en células germinales

No causa mutagenicidad en células.

11.1.6 Carcinogenicidad

No causa carcinogenicidad

11.1.7 Toxicidad para la reproducción

No se clasifica como tóxico para la reproducción.

11.1.8 Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única)

11.1.9 Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida)

11.1.10 Peligro por aspiración

No se considera peligroso por aspiración

11.2 Información sobre las vías probables de exposición**11.2.1 Inhalación**

Puede causar irritación nasal.

11.2.2 Vía cutánea

No hay peligro identificado

11.2.3 Vía ocular

Puede causar irritación ocular

11.2.4 Ingestión

No hay peligro identificado

11.3 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

No se esperan efectos tóxicos.

11.4 Efectos inmediatos y retardados y también efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

No se espera otros efectos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGÍA**12.1 Toxicidad**

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático

12.2 Persistencia y degradabilidad

Demanda Teórica de Oxígeno: 0,5969 mg/mg

Dióxido de Carbono Teórico: 1,232 mg/mg

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en suelo

No hay información disponible.

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCION 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS
13.1 METODOS DE ELIMINACION

Para la disposición final de residuos del producto se recomienda la revisión de la legislación vigente tanto nacional como internacional. No disponer los residuos en los sistemas de drenaje o alcantarillado. Mantener el producto en su envase original y debidamente rotulado, no mezclar con otros residuos

SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE
14.1 Número ONU

No está sometido a las reglamentaciones de transporte

14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas.

No relevantes

14.3 Clase relativa al transporte

No relevantes

14.4 Grupo de embalaje

No se le atribuye a un grupo de embalaje

14.5 Riesgos ambientales

No peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

14.6 Precauciones especiales para los usuarios

No hay información adicional.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

14.8 Reglamentaciones internacionales
14.8.1 Transporte por carretera (ADR, RID y al ADN)

No está sometido al ADR, RID y al ADN.

14.8.2 Transporte por aéreo (OACI-IATA/DGR)

No está sometido a la OACI-IATA.

14.8.3 Transporte marítimo (IMDG)

No está sometido al IMDG.

SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

Ley 769 de 2002. Artículo 32. Condiciones de la carga. La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional cuando este aplique, de acuerdo con las exigencias propias de su naturaleza, de manera que cumpla con las medidas de seguridad vial y la normatividad ambiental.
Decreto 2676 de 2002. Artículo 13. Desactivación, tratamiento y disposición final. Residuos no peligrosos: los residuos no peligrosos, sean éstos biodegradables, reciclables, inertes u ordinarios, podrán ser llevados a relleno sanitario, o destinados al desarrollo de actividades de reciclaje o compostaje

SECCION 16: OTRA INFORMACION

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

Clasificación NFPA 704		Escala
Riesgo para la salud	0	4: Muy riesgoso
Riesgo de inflamabilidad	0	3: Riesgoso
Riesgo por reactividad	0	2: Riesgo moderado
Peligro específico	-	1: Poco Riesgoso
		0: Sin riesgo

Nota: Los datos consignados en esta ficha de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las 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 los productos esta fuera del control del proveedor, Gruquim SAS, no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.