

NutriChelates MAGNESIO

Fecha versión: Julio 2023

Versión: 04



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según el Norma Chilena 2245/2021

NutriChelates MAGNESIO

Fecha de Revisión Julio 2023

Versión 4

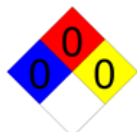
Fecha de Publicación Julio 2023

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto	NutriChelates MAGNESIO
Uso Recomendado	Fertilizante foliar
Restricciones de uso	Todo uso distinto a lo recomendado
Nombre del Proveedor	ADAMA Chile S.A.
Dirección del Proveedor	Cerro Colorado 5240, Torres del Parque II, Of. 1602, Las Condes, Santiago, Chile.
Dirección electrónica del Proveedor	www.adama.com/chile/es/
Teléfono del Proveedor	+(56) 2 2285 0048
Teléfono de emergencia en Chile	Convenio CITUC/AFIPA: +(56) 2 2635 3800
Teléfono información toxicológica	Convenio CITUC/AFIPA: +(56) 2 2635 3800
Información del fabricante	ADAMA Chile S.A. Camino a Catemito 1990, Camino Interior, San Bernardo, Santiago, Chile.

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	Mercancía no peligrosa para el transporte.
Distintivo según NCh2190	Mercancía no peligrosa para el transporte.
Clasificación según SGA	No clasificado
Etiqueta SGA	Sin pictograma
Palabra de advertencia	Sin palabra de advertencia
Señal de seguridad según NCh1411/4	



Salud (azul): Grado 0
Inflamabilidad (rojo): Grado 0
Reactividad (amarillo): Grado 0

NutriChelates MAGNESIO

Fecha versión: Julio 2023

Versión: 04

Clasificación específica según SAG No aplica

Distintivo específico No aplica

**Descripción de peligros:
Indicaciones de peligro** No clasificado

Consejos de prudencia

Prevención:
P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Eliminación:
P501 – Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros Sin información disponible.

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla

Nombre común o genérico	Denominación química sistemática	Rango de concentración (% p/v)	N° CAS	N° EC
Cloruro de magnesio hexahidratado	Dicloruro de magnesio	68-75%	7791-18-6	232-094-6

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación Traslade al afectado al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Si la persona se encuentra mal, llame a un médico o un centro de intoxicaciones.

Contacto con la Piel Retire ropa y zapatos contaminados. Lave con abundante agua limpia y jabón y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.

Contacto con los ojos Lavar inmediatamente con agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Si los síntomas persisten, llame a un médico o centro de intoxicaciones.

Ingestión NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua limpia. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar, llame a un médico o centro de intoxicaciones.

Efectos agudos previstos Náuseas, dolor de estómago.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No se reconocen efectos agudos y retardados derivados de la exposición del producto

Efectos retardados previstos No se reconocen efectos retardados derivados de la exposición del producto

Sección 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción

Use métodos de extinción que sean apropiados a las circunstancias locales y al entorno.
Agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO₂)

Agentes de extinción inapropiados

No utilice chorro de agua ya que puede esparcir y propagar el fuego.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica

No hay información disponible.

Peligros específicos asociados

En caso de incendio pueden formarse: cloruro de hidrógeno (HCl)

Métodos específicos de extinción

Evacue el área y combata el fuego contra el viento desde una distancia segura para evitar los humos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Use equipo de respiración autónomo. Use ropa de protección adecuada.

Sección 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use equipo de protección personal según sea necesario. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantenga a las personas alejadas y en contra del viento del derrame/fuga.
Use la protección personal recomendada en la Sección 8.
Evacuar al personal a zonas seguras. Aislar el sector afectado y evitar el ingreso de personas no autorizadas. Señalizar la zona afectada.

Precauciones medioambientales

Evite que el producto entre al sistema de alcantarillado, desagües, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. Recoger mecánicamente, colocar en contenedores apropiados para su eliminación.
Recoger el producto con utensilios especiales, depositar en contenedores adecuados limpios, secos y marcados para su No hay no datos disponibles para neutralización.
Disponer de acuerdo a los indicado por autoridad competente. Ver sección 13.

Medidas adicionales de prevención de desastres

Mantener el producto en su envase original bien cerrado. Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames

Sin información disponible

NutriChelates MAGNESIO

Fecha versión: Julio 2023

Versión: 04

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura

Use equipo de protección personal recomendado en Sección 8. No fumar, comer ni beber en el área de trabajo.

Medidas operacionales y técnicas

Manipule el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial. Lávese después de manipular el producto. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Cuando manipule este producto, mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza regular de los equipos, el área de trabajo y la vestimenta.

Prevención del contacto

Utilice equipo de protección personal (ver Sección 8).

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

Almacenar en su envase original, cerrado herméticamente, etiquetado, en un lugar fresco, seco, bien ventilado, a temperatura menor de 43°C, evitando el congelamiento, en bodega. No almacenar junto a alimentos o medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro producto que entre en contacto con personas o animales. Mantener alejado de niños y animales.

Sustancias y mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

Medidas técnicas

Mantener en su envase original, cerrado y etiquetado correctamente en un lugar seco, bien ventilado, temperatura menor de 43 °C. Evite el congelamiento. Almacenar lejos de alimentos, forrajes y medicinas.

Otras precauciones

Evite el acceso a personas no autorizadas.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible

Nombre Químico	Parámetro	Niveles umbrales (mg/L)	Compartimiento ambiental
Cloruro de Magnesio	PNEC	3.21	Agua dulce
		0.32	Agua marina
		90	Depuradora de agua residual (STP)
		288.9	Sedimentos de agua dulce
		662.8	Suelo
		5.48	Agua
		28.89	Sedimentos marinos

NutriChelates MAGNESIO

Fecha versión: Julio 2023

Versión: 04

Elementos de Protección Personal

Protección Respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado
Protección de Manos	Guantes de plástico o caucho, resistencias a productos químicos.
Protección de Ojos	Gafas de seguridad.
Protección piel y cuerpo	Overol impermeable.
Medidas de ingeniería	Cuando use el producto, no coma, beba ni fume. Asegure una ventilación adecuada. Lave la cara y manos al término del trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza regular de los equipos de protección personal (EPP), el área de trabajo y la vestimenta. Siga las instrucciones del fabricante de los EPP para limpiar/manipular. Si no hay tales instrucciones, para los artículos lavables use agua y detergente. Mantenga los EPP apartados del resto de ropa de lavado, alimentos, medicinas. Elimine los EPP que estén muy contaminados, siguiendo las regulaciones locales.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
Apariencia	Líquido		
Forma en que se presenta	Líquido concentrado		
Color	Café oscuro		
Olor	Sin información disponible		
pH	7.8		20 °C, solución 0.1%
Punto de fusión/congelación	Sin información disponible		
punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin información disponible		
Punto de inflamación	Sin información disponible		
Tasa de evaporación	Sin información disponible		
Inflamabilidad	No inflamable.		
Límites de explosividad	No explosivo		
Densidad relativa del vapor (aire=1)	Sin información disponible		
Densidad relativa (agua=1)	Sin información disponible		
Densidad	1,25 g/ml		20°C
Solubilidad	100 % en agua		
Coefficiente partición n-ocanol/agua	Sin información disponible		
Temperatura autoignición	Sin información disponible		
Temperatura descomposición	Sin información disponible		
Viscosidad	Sin información disponible		
Corrosividad	No corrosivo		

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactivo	No reactivo
Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciones fuertes con: Ácidos
Condiciones que se deben evitar	Calor excesivo, temperatura sobre 43 °C, luz solar y congelamiento.
Materiales incompatibles	Sin información disponible.

NutriChelates MAGNESIO

Fecha versión: Julio 2023

Versión: 04

Productos de descomposición peligrosos

Conservar alejado del calor. Descomposición comienza a partir de temperaturas de: >300 °C

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda

	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
DL50 oral	Sin datos disponibles			
DL50 dermal	Sin datos disponibles			
CL50 inhalación	Sin datos disponibles			
Corrosión/irritación de piel	Sin datos disponibles			
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	Irritante ocular			
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin datos disponibles			
Mutagenicidad células germinales:	Sin datos disponibles			
Carcinogenicidad	Sin datos disponibles			
Toxicidad para la reproducción	Sin datos disponibles			
Toxicidad específica órganos particulares – exposición única	Sin datos disponibles			
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	Sin datos disponibles			
Peligro de aspiración	Sin datos disponibles			
Posibles vías de exposición	Cutánea, ocular, inhalatoria.			

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
Toxicidad aguda				
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)				
Peces CL50 96h	Sin datos disponibles			
Crustáceos 48-horas CE50 mg/l	Sin datos disponibles			
Persistencia y degradabilidad	Sin datos disponibles			
Potencial de bioacumulación	Sin datos disponibles			
Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles			
Otros efectos adversos	Sin datos disponibles			

Sección 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables.
Envases y embalaje contaminados	Procedimiento de triple lavado: Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase, cierre el envase y agite durante 30 segundos luego vierta el agua del envase en el equipo pulverizador, repita este procedimiento 3 veces. Una vez terminado perforar los envases para inutilizarlos. Almacenar los envases en un lugar autorizado por la autoridad competente. Nunca reutilizar los envases.
Prohibición de vertido en aguas Residuales	No verter aguas residuales.

NutriChelates MAGNESIO

Fecha versión: Julio 2023

Versión: 04

Otras precauciones especiales

Recoger en recipientes identificados. Traslade a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo.

Lavar la ropa de forma segregada de la ropa doméstica.

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto 298	IMDG	IATA
Número NU	-	-	-
Designación oficial de transporte	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa
Clase o división	-	-	-
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	-	-	-
Peligros ambientales	Sí	Sí	Sí
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- anexo II; IBC code)	No aplica	No aplica	No aplica

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

NCh2245. Of2021 Hoja de Datos de Seguridad.

NCh382 Clasificación General Sustancias Peligrosas.

NCh2190 Transporte de Sustancias Peligrosas. Distintivos para la Identificación de Riesgos.

NCh1411 Prevención de Riesgos – Parte 4: Señales de Seguridad para Identificación de Riesgos Materiales

D.S. 298 Reglamento Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.

D.S. 594 Reglamento Sanitario sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.

D.S. 148 Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

D.S. 43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.

D.S. 57 Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. autorización plaguicidas uso agrícola.

Resolución Ex. SAG N° 2196/2000 clasificación toxicológica de plaguicidas uso agrícola. autorización plaguicidas uso agrícola.

Resolución Ex. SAG N° 2196/2000 clasificación toxicológica de plaguicidas uso agrícola

Regulaciones internacionales

IMGD: Transporte marítimo.

IATA: Transporte aéreo.

GRE 2012: Respuesta a emergencias.

SGA: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

NutriChelates MAGNESIO

Fecha versión: Julio 2023

Versión: 04

Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios

Versión 1 : Agosto 2019, creación
Versión 2 : Abril 2021, creación bajo NCh 2245/2015
Versión 3 : Julio 2022, actualización bajo NCh 2245/2021
Version 4 : Julio 2023, cambio dirección Adama Chile

Abreviaturas y acrónimos

CAS: Chemical Abstract Services.
GRE: Guía de Respuesta en caso de Emergencias.
IATA: International Air Transport Association.
IMGD: International Maritime Dangerous Goods.
IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.
LPP: Límite Permisible Ponderado.
LPA: Límite Permisible Absoluto.
LPT: Límite Permisible Temporal.
NU: Naciones Unidas.
SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile.
LC50: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas.
LD50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas.
NA: No Aplica

Referencias

Hoja de datos de seguridad internacional y estudios internos de la empresa.

Señal de seguridad (NCh1411/4)

Salud (azul): Grado 0
Inflamabilidad (rojo): Grado 0
Reactividad (amarillo): Grado 0

Advertencias de peligro referenciadas en sección 3

P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Fecha de creación

Agosto 2019

Fecha de próxima revisión

Junio 2023

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos al día de esta publicación. La información suministrada está diseñada sólo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique. Establecer las condiciones de uso seguro del producto es de responsabilidad del usuario

Límite de responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requisitos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de asistencia requerida.