

HSN639 Versión 02

Fecha: 26/09/2022

Pág.: 1 de 9

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : Manni-Plex Mg

Uso recomendado y restricciones : Uso agricultura/horticultura - Fertilizante micronutriente - Consulte la

etiqueta de producto.

Datos del proveedor : Sumitomo Chemical Chile S.A.

Avda. Kennedy 5735 Of. 1601 - Torre Poniente - Las Condes

Santiago de Chile

contacto.cl@sumitomochemical.com

56 2 2835 0500

Teléfono de emergencia : 56 2 2635 3800 (24 horas) - CITUC, emergencia toxicológica (Convenio

CITUC/AFIPA)

56 2 2224 7360 - CITUC Químico, emergencia química

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación : Toxicidad oral aguda Categoría 4

Corrosión/irritación cutánea Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular
Toxicidad específica en determinados

órganos - exposición única Categoría 3 (irritación de las

vías respiratorias)

Elementos de la etiqueta

**Pictogramas** 

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión

H315 Provoca irritación cutánea
H319 Provoca irritación ocular grave
H335 Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia : Prevención

P261 Evitar respirar nieblas y vapores.

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

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 Usar guantes y equipos de protección para los ojos v cara.

P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

No tocarse los ojos.

Intervención

P316 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.

P330 Enjuagarse la boca.

P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante

agua.



HSN639 Versión 02

Fecha: 26/09/2022 Pág.: 2 de 9

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P332 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica. P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

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.

<u>Almacenamiento</u>

P405 Guardar bajo llave.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente

herméticamente cerrado.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2003

del Ministerio de Salud.

Otros peligros : Ninguno conocido

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancias : No aplica

Mezclas :

	Identidad química	Nombre común	Rango de concentración (%)	Número CAS	Clasificación SGA
1	Dinitrato de magnesio	Nitrato de magnesio	30 - < 40	10377-60-3	Ox. Sol. 3 H272
2	Urea	Urea	< 1	57-13-6	No clasificado

### **SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación : Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de

toxicología/médico si la persona se encuentra mal.

Contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón. En caso

de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar la ropa

contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos : Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al

menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y

persiste.

Ingestión : Enjuagarse la boca. En caso de vómito, colocar la cabeza a un

nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre



**HSN639** Versión 02

Fecha: 26/09/2022 Pág.: 3 de 9

en los pulmones. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

Síntomas y efectos, agudos y retardados

: Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede irritar las vías respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

Atención médica y tratamientos especiales

: Proporcionar las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantener a la víctima abrigada. Mantener a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse. En caso de malestar, acudir al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegurarse de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Mostrarle esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción : Neblina de agua. Espuma. Polvo guímico seco. Dióxido de carbono

(CO2). No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

Peligros específicos : En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

de lucha contra incendios

Recomendaciones para el personal : Usar aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. Mover los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. No hay riesgo

excepcional de incendio o explosión señalado.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Personal que no forma parte de los servicios de emergencia

: Mantener alejado al personal que no sea necesario. Mantener alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Usar equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evitar respirar nieblas/vapores. No tocar los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegurar una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames

importantes no pueden contenerse.

Personal de emergencia : No hay información disponible.

Precauciones medioambientales : No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de

agua.



**HSN639** Versión 02

Fecha: 26/09/2022 Pág.: 4 de 9

Métodos y materiales de contención y de limpieza

: Derrames grandes: Detener el flujo de material si esto no entraña riesgos. Formar un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuagar el área con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Limpiar cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Nunca regresar el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

Referencia a otras secciones

: Para información sobre elementos de protección personal, ver sección 8. Para información sobre disposición final, ver sección

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura : No degustar o ingerir el producto. Evitar respirar nieblas o vapores. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Asegurarse una ventilación eficaz. Usar equipo personal protector adecuado. Lavarse las cuidadosamente después de la manipulación. Respetar las normas para un manejo correcto de los químicos. Mantenerse apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lavar la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

Condiciones de almacenamiento seguro

: Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (ver sección 10 de la HDS).

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Parámetros de control

	Valores límite				
Componentes	LPP	LPT	LPA	Límite de tolerancia biológica	Fuente
Nitrato de magnesio	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Urea	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

Componentes	Tipo	Valor límite	Fuente
Urea	WEEL-TWA	10 mg/m³ (partículas totales)	AIHA



HSN639 Versión 02

Fecha: 26/09/2022 Pág.: 5 de 9

Controles técnicos

: Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe ajustarse a las condiciones. De ser posible, usar campanas extractoras, ventilación forzada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos y la cara : Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o

antiparras). Se recomienda pantalla facial.

Protección de la piel : Usar ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se

recomienda el uso de delantal impermeable.

Protección de las manos : Usar quantes adecuados resistentes a los productos guímicos.

Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección

respiratoria. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico

Peligros térmicos : Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea

necesario.

· > 100 °C

Control de exposición medioambiental : No hay información disponible.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Líquido

Color : Incoloro transparente o casi incoloro

Olor : Ninguno pH : 2,5 - 4,5

Punto de fusión/punto de congelación : No disponible

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

Punto de inflamación : No disponible

Tasa de evaporación : No disponible

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplica

Límites inferior y superior de : No disponible

explosividad o de inflamabilidad

Presión de vapor : 0,00001 hPa (estimado)

Densidad del vapor : No disponible

Densidad relativa : 1,23 - 1,29 g/cm<sup>3</sup> (típico)

Solubilidad(es) : Agua: 100%



Propiedades comburentes

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MANNI-PLEX MG

HSN639 Versión 02

Fecha: 26/09/2022 Pág.: 6 de 9

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : No disponible
Temperatura de ignición espontánea : No disponible
Temperatura de descomposición : No disponible
Viscosidad : No disponible
Propiedades explosivas : No explosivo

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales

: No comburente

de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad química : El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : No ocurren

Condiciones que se deben evitar : Evitar el contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Oral : DL50: 1694200 mg/kg, rata.

Cutánea : No hay información disponible.

Por inhalación : En concentraciones altas, los vapores son estupefacientes y

pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y afectar

el sistema nervioso central.

Otros : DL50: 101429 mg/kg, rata.

Corrosión/irritación cutánea : Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea : No es un sensibilizante respiratorio. No se espera que este

producto cause sensibilización cutánea.

Mutagenicidad de células germinales : No hay datos disponibles que indiquen que el producto o

cualquier compuesto presente en una cantidad superior al

0,1% sea mutagénico o genotóxico.

Carcinogenicidad : Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado

como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

Toxicidad para la reproducción : No se espera que este producto cause efectos reproductivos

o al desarrollo.



No clasificado

**HSN639** Versión 02

Fecha: 26/09/2022 Pág.: 7 de 9

Toxicidad específica en determinados órganos : Puede irritar las vías respiratorias.

- exposición única

Toxicidad específica en determinados órganos : No clasificado.

- exposiciones repetidas

Peligro por aspiración

Posibles vías de exposición

Síntomas relacionados con las características

físicas, químicas y toxicológicas

escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede irritar las vías respiratorias. Irritación de la piel.

irritación ocular grave. Nocivo en caso de ingestión.

: Puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva. Provoca irritación cutánea. Provoca

: Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir

Puede causar enrojecimiento y dolor.

a corto y largo plazo

Efectos inmediatos y retardados por exposición : La inhalación prolongada puede resultar nociva.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Ecotoxicidad** 

**Peces** : CL50: 1198695,125 mg/L (96 h), estimado

: CE50: Invertebrados 886246 mg/L (48 h), estimado. Daphnia

Persistencia y degradabilidad : No existen datos disponibles sobre la degradabilidad del producto.

Potencial de bioacumulación

-2,11: Log Kow: Urea

Movilidad en el suelo : No hay información disponible.

Otros efectos adversos : No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente.

### SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Métodos para el tratamiento

Residuos : Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial.

> Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura.

Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

: Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, observar Envases contaminados

> las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Eliminar conforme a Decreto

N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Prohibición del vertido de

aguas residuales

: No hay información disponible.

Precauciones especiales : No hay información disponible.



HSN639 Versión 02

Fecha: 26/09/2022 Pág.: 8 de 9

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	No regulado	No regulado	No regulado
Número ONU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clases de peligro	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros para el medio ambiente	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones particulares	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a granel OMI : No aplica

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Reglamentación nacional : Decreto N° 57 del 2019 de los Ministerios de Salud y del Medio Ambiente

Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud

Decreto Ley N° 3557 de 1980 del Ministerio de Agricultura

Ley N° 21349 de 2021 del Ministerio de Agricultura (con vigencia diferida por

fecha 27-SEP-2022)

Reglamentación internacional : GHS Rev. 9

### **SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

Control de cambios : Cambió completamente para adecuarse a los requisitos de DS 57.

Abreviaturas y acrónimos

: ACGIH, en inglés: Conferencia Americana de Higienistas Industriales

Gubernamentales.

AIHA, en inglés: Asociación Americana de Higiene Industrial

CE50: Concentración efectiva 50. CL50: Concentración letal 50.

DL50: Dosis letal 50.

DS 57: Decreto N° 57 del 2019 de los Ministerios de Salud y del Medio Ambiente.

DS 594: Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud.

GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de

Productos Químicos.

HDS: Hoja de Datos de Seguridad

IARC, en inglés: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.

LPP: Límite permisible ponderado. LPT: Límite permisible temporal. LPA: Límite permisible absoluto.

NTP, en inglés: Programa Nacional de Toxicología (USA)



HSN639 Versión 02

Fecha: 26/09/2022 Pág.: 9 de 9

TWA, en inglés: Media ponderada en el tiempo.

WEEL, en inglés: Nivel de exposición ambiental en el trabajo. : HDS Manni-Plex Mg. V05. 02/05/2018. Brandt Consolidated, Inc.

Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), http://echa.europa.eu

Métodos de evaluación : No hay información disponible.

de clasificación

Referencias

Indicaciones de peligro : H272 Puede agravar un incendio; comburente

referenciadas

Esta Hoja de Seguridad provee los datos que se consideran precisos y la información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento. Considerando que el uso de esta información y del producto están fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. Asegurarse que toda persona que va a manipular este producto químico esté correctamente capacitada.