

## BASFOLIAR MG PREMIUM SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 15/06/2020



Página 1 de 14

### SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

|  |   |
|--|---|
| <b>Identificación del producto químico</b>                     | : Basfoliar Mg Premium SL   |
| <b>Usos recomendados</b>                                       | : Fertilizante  |
| <b>Restricciones de uso</b>                                    | : Utilizar acorde a las recomendaciones señaladas en la etiqueta del producto.    |
| <b>Nombre del proveedor</b>                                    | : COMPO EXPERT Chile  |
| <b>Dirección del proveedor</b>                                 | : Carmencita 25 Piso 9 Of.91, Las Condes, Santiago                                |
| <b>Número de teléfono del proveedor</b>                        | : +56 2 2597 8400   |
| <b>Número de teléfono de emergencia en Chile</b>               | : +56 2 2597 8400   |
| <b>Número de teléfono de información toxicológica en Chile</b> | : +56 2 2597 8400   |
| <b>Información del fabricante</b>                              | : COMPO EXPERT CHILE<br>Carmencita 25 Piso 9 Of.91<br>Las Condes -Santiago -CHILE |
| <b>Dirección electrónica del proveedor</b>                     | : infochile@compo-expert.com  |

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

|  |  |
|--|--|
| <b>Clasificación según NCh 382</b>         | : No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.  |
| <b>Distintivo según NCh 2190</b>           | : No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.  |
| <b>Clasificación según SGA</b>             | : No hay información disponible.   |
| <b>Etiqueta SGA</b>                        | : No hay información disponible.   |
| <b>Señal de seguridad según NCh 1411/4</b> | : No hay información disponible.   |
| <b>Clasificación específica</b>            | : No hay información disponible.   |
| <b>Distintivo específico</b>               | : No hay información disponible.   |
| <b>Descripción de peligros</b>             | : El fuego puede provocar emanaciones de gases nitrosos, óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrógeno, óxidos de carbono, óxidos de potasio |
| <b>Descripción de peligros específicos</b> | : Evitar formación de niebla.  |

## BASFOLIAR MG PREMIUM SL

Versión: 1.0  
Fecha de Revisión: 15/06/2020



Página 2 de 14

Otros peligros : Ninguno conocido.

### SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Caracterización química : Mezcla

Naturaleza química : Mezcla de sales nutritivas a partir de sales inorgánicas.

#### Componentes peligrosos

|                                  | Componente 1          | Componente 2                      | Componente 3   |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--|
| Denominación química sistemática | Dicloruro de magnesio | Trioxinitrato (V) de magnesio     | (2R,3R,4S,5S,6R)-2-[(2S,3S,4S,5R)-3,4-dihidroxi-2,5-bis(hidroximetil)oxolan-2-il]oxi-6-(hidroximetil)oxano-3,4,5-triol |
| Nombre común o genérico          | Cloruro de magnesio   | Nitrato de magnesio hexahidratado | Sacarosa   |
| Rango de concentración (% p/p)   | ≤ 37                  | ≤ 15                              | ≤ 6  |
| Número CAS                       | 7786-30-3             | 13446-18-9                        | 57-50-1  |
| Número CE                        | 232-094-6             | 233-826-7                         | 200-334-9  |

|                                  | Componente 4          | Componente 5       | Componente 6   |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------|--|
| Denominación química sistemática | Citrato de tripotasio | 1,2,3-propanotriol | Ácido 3-carboxi-3-hidroxipentanodioico monohidratado |
| Nombre común o genérico          | Citrato de potasio    | Glicerol           | Ácido cítrico monohidratado                          |
| Rango de concentración (% p/p)   | ≤ 4                   | ≤ 8                | ≤ 3  |
| Número CAS                       | 866-84-2              | 56-81-5            | 5949-29-1  |
| Número CE                        | 212-755-5             | 200-289-5          | 201-069-1  |

## BASFOLIAR MG PREMIUM SL

Versión: 1.0  
Fecha de Revisión: 15/06/2020



Página 3 de 14

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

|  |   |
|--|---|
| <b>Inhalación</b>  | : Tomar aire fresco.<br>Consultar al médico.  |
| <b>Contacto con la piel</b>                                | : Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar abundantemente con agua y jabón.    |
| <b>Contacto con los ojos</b>                               | : Enjuagar cuidadosamente los ojos con abundante agua.<br>Consultar al médico.                  |
| <b>Ingestión</b>   | : Lavar inmediatamente la boca y beber abundante agua, provocar el vómito, buscar ayuda médica. |
| <b>Efectos agudos previstos</b>                            | : No hay información disponible.  |
| <b>Efectos retardados previstos</b>                        | : No hay información disponible.  |
| <b>Síntomas/efectos más importantes</b>                    | : No hay información disponible.  |
| <b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b> | : No requiere protección especial.  |
| <b>Notas especiales para un médico tratante</b>            | : No hay información disponible.  |

### SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

|   |  |
|---|--|
| <b>Agentes de extinción</b>   | : El producto no es inflamable. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.              |
| <b>Agentes de extinción inapropiados</b>                              | : No hay información disponible.   |
| <b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b> | : El fuego puede provocar emanaciones de gases nitrosos, óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrógeno, óxidos de carbono, óxidos de potasio |
| <b>Peligros específicos asociados</b>                                 | : No se conocen peligros específicos.  |
| <b>Métodos específicos de extinción</b>                               | : Utilizar agentes de extinción descritos anteriormente.<br>Aislar zona afectada al personal.  |
| <b>Precauciones para el personal de</b>                               | : En caso de fuego, proteger con un equipo   |

## BASFOLIAR MG PREMIUM SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 15/06/2020



Página 4 de 14

### **emergencia y/o los bomberos**

respiratorio autónomo. Los restos del incendio eliminarse según las normas locales en vigor.

## **SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental**

### **Precauciones personales**

: Mantener alejadas las personas sin protección.  
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

### **Equipo de protección**

: Aparato de respiración si se forma aerosol.  
Guantes de protección resistentes a productos químicos.  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.  
Indumentaria de trabajo cerrada.

### **Procedimientos de emergencia**

: Aislar el sector afectado por el derrame.  
Utilizar los equipos de protección personal acordes.

### **Precauciones medioambientales**

: Evitar su emisión al medio ambiente.

### **Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento**

: Proteger alcantarillas y evitar que el derrame llegue a cursos de agua.  
En caso de derrames en suelo, utilizar equipos mecánicos de manipulación.  
Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

### **Métodos y materiales de limpieza**

Recuperación

: No aplicable a sustancias contaminadas.

Neutralización

: Aislar la zona afectada.  
Contener derrame con sustancias inertes.

Disposición final

: Para grandes cantidades bombear el producto.  
Recoger los restos con materiales absorbentes adecuados (p. ej., arena, sílice, absorbente de ácidos, absorbente universal, serrín).  
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

### **Medidas adicionales de prevención de desastres**

: No hay información disponible.

## BASFOLIAR MG PREMIUM SL

Versión: 1.0  
Fecha de Revisión: 15/06/2020



Página 5 de 14

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : Procurar buena ventilación de los locales. Llevar equipo de protección individual. Lavar las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Medidas operacionales y técnicas : Lavar ropa luego de la manipulación del producto.
- Otras precauciones : El producto no es inflamable.
- Prevención del contacto : Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavar las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

#### Almacenamiento

- Condiciones de almacenamiento seguro : Proteger de la humedad del aire. Mantener alejado de la luz directa del sol. Conservar en lugar fresco y bien ventilado.
- Medidas técnicas : Almacenar a temperatura ambiente en el envase original (5 – 25 °C). Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No hay información disponible.
- Material de envase y/o embalaje : Mantener en su envase original. Se recomienda aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### Concentración máxima permisible

- Límite Permisible Ponderado (LPP) : No hay información disponible.
- Límite Permisible Temporal (LPT) : No hay información disponible.
- Límite Permisible Absoluto (LPA) : No hay información disponible.

#### Elementos de protección personal

## BASFOLIAR MG PREMIUM SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 15/06/2020



Página 6 de 14

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| Protección respiratoria           | : | Aparato de respiración si se forma aerosol.   |
| Protección de manos               | : | Guantes de protección resistentes a productos químicos.   |
| Protección de ojos                | : | Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.  |
| Protección de la piel y el cuerpo | : | Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.   |
| <b>Medidas de ingeniería</b>      | : | Mantener el almacén y el lugar de trabajo con una buena aireación/ventilación.<br>No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada. |

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

|   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
| <b>Estado físico</b>  | : | Líquido.                       |
| <b>Forma en que se presenta</b>   | : | Líquido.                       |
| <b>Color</b>  | : | Verde pálido.                  |
| <b>Olor</b>   | : | No hay información disponible. |
| <b>pH</b>   | : | 5,4                            |
| <b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>                                 | : | No hay información disponible. |
| <b>Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición</b> | : | No hay información disponible. |
| <b>Punto de inflamación</b>   | : | No aplicable.                  |
| <b>Límites de explosividad</b>  | : | No aplicable.                  |
| <b>Presión de vapor</b>   | : | No hay información disponible. |
| <b>Densidad relativa del vapor (aire = 1)</b>                                 | : | No aplicable.                  |
| <b>Densidad</b>   | : | Aprox. 1.330 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Solubilidad(es)</b>  | : | Soluble.                       |
| <b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>                               | : | No aplicable.                  |
| <b>Temperatura de autoignición</b>  | : | No hay información disponible. |
| <b>Temperatura de descomposición</b>  | : | No hay información disponible. |
| <b>Umbral de olor</b>   | : | No hay información disponible. |

## BASFOLIAR MG PREMIUM SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 15/06/2020



Página 7 de 14

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| <b>Tasa de evaporación</b> | : No hay información disponible. |
| <b>Inflamabilidad</b>      | : No arde.                       |
| <b>Viscosidad</b>          | : No hay información disponible. |

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|   |  |
|---|--|
| <b>Estabilidad química</b>                    | : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.   |
| <b>Reacciones peligrosas</b>                  | : No hay información disponible.   |
| <b>Condiciones que se deben evitar</b>        | : No hay información disponible.   |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | : Evitar almacenamientos con ácidos, bases, ésteres, agentes reductores, agentes oxidantes, metales.   |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | : El fuego puede provocar emanaciones de gases nitrosos, óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrógeno, óxidos de carbono, óxidos de potasio |

### SECCIÓN 11: Información tóxica

#### Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Toxicidad oral aguda          | : Cloruro de magnesio:<br>LD50 (Rata): 2.800 mg/kg<br>Nitrato de magnesio hexahidratado:<br>LD50 (Rata): 5.440 mg/kg<br>Sacarosa:<br>LD50 (Rata): 29.700 mg/kg<br>Ácido cítrico monohidratado:<br>LD50 (Rata): 11.700 mg/kg<br>Método: Directrices de ensayo 401 del OECD |
| Toxicidad oral por inhalación | : No hay información disponible.  |
| Toxicidad cutánea aguda       | : Cloruro de magnesio:<br>LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg<br>Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  |

## BASFOLIAR MG PREMIUM SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 15/06/2020



Página 8 de 14

|  |   |
|--|---|
|  | Ácido cítrico monohidratado:<br>LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg<br>Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  |
| <b>Irritación/corrosión cutánea</b>                    | : Cloruro de magnesio:<br>Resultado: No irrita la piel.<br>Nitrato de magnesio hexahidratado:<br>Especies: Conejo<br>Resultado: Ligera irritación.<br>Ácido cítrico monohidratado:<br>Especies: Conejo<br>Resultado: Sin irritación.<br>Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>      | : Cloruro de magnesio:<br>Especies: Conejo.<br>Resultado: No irrita los ojos.<br>Método: Directrices de ensayo 406 del OECD<br>Nitrato de magnesio hexahidratado:<br>Especies: Conejo<br>Resultado: Ligera irritación.<br>Ácido cítrico monohidratado:<br>Especies: Conejo<br>Resultado: Fuerte irritación.<br>Método: Directrices de ensayo 405 del OECD |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>          | : Cloruro de magnesio:<br>Método: Directrices de ensayo 406 del OECD<br>Resultado: Negativo   |
| <b>Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro</b> | : Cloruro de magnesio:<br>Método: OECD TG 476<br>Resultado: Negativo.<br>Sacarosa:<br>Genotoxicidad in vitro<br>Resultado: Negativo.<br>Ácido cítrico monohidratado:<br>Método: OECD TG 475   |



## BASFOLIAR MG PREMIUM SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 15/06/2020



Página 9 de 14

Resultado: Negativo.

|  |  |
|--|--|
| <b>Carcinogenicidad</b>  | : No hay información disponible.                   |
| <b>Toxicidad reproductiva</b>  | : No hay información disponible.                   |
| <b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única</b>       | : No hay información disponible.                   |
| <b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas</b> | : No hay información disponible.                   |
| <b>Peligro de inhalación</b>   | : Su uso normal no presenta peligro de inhalación. |
| <b>Síntomas relacionados</b>   | : No hay información disponible.                   |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

|  |   |
|--|---|
| Toxicidad para los peces                                   | : Cloruro de magnesio:<br>LC50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 2.120 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Método: Ensayo estático.<br>Ácido cítrico monohidratado:<br>LC50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): 440 – 760 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : Cloruro de magnesio:<br>EC50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 548 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: Ensayo estático.<br>Ácido cítrico monohidratado:<br>LC50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): Aprox. 120 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h       |
| Toxicidad para las algas                                   | : Cloruro de magnesio:<br>EC50 (Desmodesmus subspicatus (Alga verde)): > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Ácido cítrico monohidratado:   |

## BASFOLIAR MG PREMIUM SL

Versión: 1.0  
Fecha de Revisión: 15/06/2020



Página 10 de 14

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
|                                      | IC5 (M. Aeruginosa): 80 mg/l<br>Tiempo de exposición: 8 d   |
| Toxicidad para las bacterias         | : Cloruro de magnesio:<br>EC50 (Lodo activado): > 900 mg/l<br>Tiempo de exposición: 3 h<br>Ácido cítrico monohidratado:<br>EC50 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l<br>Tiempo de exposición: 16 h   |
| <b>Persistencia y degradabilidad</b> | : Ácido cítrico monohidratado:<br>Observaciones: Se elimina fácilmente con el agua.   |
| <b>Potencial bioacumulativo</b>      | : Sacarosa:<br>Observaciones: No es de esperar una bioacumulación.<br>Coeficiente de reparto n-octanol/agua: - 3,70<br>Ácido cítrico monohidratado:<br>Observaciones: No es de esperar una bioacumulación.<br>Coeficiente de reparto n-octanol/agua: - 1,72 (20 °C) |
| <b>Movilidad en suelo</b>            | : No hay información disponible.  |

### SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Residuos</b>                       | : Ensayar la utilización en agricultura.<br>No tirar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. |
| <b>Envase y embalaje contaminados</b> | : Observar las legislaciones nacionales y locales.   |
| <b>Material contaminado</b>           | : Si no se puede reciclar, eliminar conforme a la normativa local.   |

### SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

|  | Modalidad de transporte |          |       |
|--|-------------------------|----------|-------|
|  | Terrestre               | Marítima | Aérea |
|  |                         |          |       |

## BASFOLIAR MG PREMIUM SL



Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 15/06/2020

Página 11 de 14

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>Regulaciones</b>                           | No aplicable.                                | No aplicable.                                | No aplicable.                                |
| <b>Número NU</b>                              | No aplicable.                                | No aplicable.                                | No aplicable.                                |
| <b>Designación oficial de transporte</b>      | No aplicable.                                | No aplicable.                                | No aplicable.                                |
| <b>Clasificación de peligro primario NU</b>   | No está clasificado como producto peligroso. | No está clasificado como producto peligroso. | No está clasificado como producto peligroso. |
| <b>Clasificación de peligro secundario NU</b> | No está clasificado como producto peligroso. | No está clasificado como producto peligroso. | No está clasificado como producto peligroso. |
| <b>Grupo de embalaje/envase</b>               | No aplicable.                                | No aplicable.                                | No aplicable.                                |
| <b>Peligros ambientales</b>                   | No aplicable.                                | No aplicable.                                | No aplicable.                                |
| <b>Precauciones especiales</b>                | No aplicable.                                | No aplicable.                                | No aplicable.                                |

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### Regulaciones nacionales

- : NCh2245:2015. Hoja de datos de seguridad para productos químicos-contenido y orden de las secciones.
- NCh1411/4-2001. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.
- NCh382:2017. Sustancias Peligrosas-Clasificación
- NCh2190Of2019. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.
- DS N°40, 1969 (Última versión 16/09/95) Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
- DS N°148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
- DS N°594, 1999. (Última versión 23/07/2015) Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

## BASFOLIAR MG PREMIUM SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 15/06/2020



Página 12 de 14

### Regulaciones internacionales

Código IMSBC, resolución MSC.268 (85), Anexo 3.

Ley N°20.920. Ley marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.

: NFPA 704, 2012. Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

USA: Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)

OSHA. Occupational Safety and Health Administration.

NIOSH. The National Institute for Occupational Safety and Health.

ACGIH. American Conference of Governmental Industrial Hygienist

GHS. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

REACH. Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78. Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

CÓDIGO IMSBC. Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

CODIGO IMDG. International Maritime Dangerous Goods.

CODIGO IATA. International Air Transport Association.

**El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico**

## BASFOLIAR MG PREMIUM SL

Versión: 1.0  
Fecha de Revisión: 15/06/2020



Página 13 de 14

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

- Control de cambios** : 15/06/2020: Homologación de Hoja de Datos de Seguridad acorde a Norma Chilena 2245 Of. 2015.
- Abreviaturas y acrónimos** : LPP: Promedio ponderado de las concentraciones ambientales durante jornada de 8 horas diarias, en 45 horas semanales.  
LPT: Promedio ponderado de las concentraciones ambientales medidas por 15 minutos continuos dentro de la jornada de trabajo.  
LPA: Concentraciones ambientales medidas en cualquier momento de la jornada de trabajo.  
LC50: Concentración letal para 50% de una población de prueba.  
LD50: Dosis letal para 50% de una población de prueba.  
IC50: Concentración inhibitoria para 50% de una población de prueba.  
EC50: Concentración efectiva para 50% de una población de prueba.  
EC20: Concentración efectiva para 20% de una población de prueba.  
NOEC: Concentración a la cual no se observa efecto.  
TWA: Time Weighted Average  
CAS: Chemical Abstracts Service  
SGA/GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association
- Referencias** : NCh 2245:2015. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.  
NCh 1411/4:2001. Prevención de riesgos –

## BASFOLIAR MG PREMIUM SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 15/06/2020



Página 14 de 14

Parte 4: identificación de riesgos de materiales.  
NCh 382:2017. Sustancias Peligrosas-  
Clasificación  
NCh 2190:2019. Transporte de sustancias  
peligrosas-Distintivo para identificación de  
riesgos.