

## BASFOLIAR CA PREMIUM SL

Versión: 1.0  
Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 1 de 13

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

<b>Identificación del producto químico</b>	: Basfoliar Ca Premium SL
<b>Usos recomendados</b>	: Abono
<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 Carmencita 25 Piso 9 Of.91 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>	: H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
<b>Etiqueta SGA</b>	: 
<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>	: En caso de incendio, pueden formarse gases peligrosos.
<b>Descripción de peligros específicos</b>	: Evitar la formación de niebla.

## BASFOLIAR CA PREMIUM SL

Versión: 1.0  
Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 2 de 13

**Otros peligros** : Ningún 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
<b>Denominación química sistemática</b>	Dicloruro de calcio	Nitrato de calcio (II) tetrahidratado	Ácido 3-carboxi-3-hidroxipentanodioico
<b>Nombre común o genérico</b>	Cloruro de calcio	Nitrato de calcio tetrahidratado	Ácido cítrico
<b>Rango de concentración (% p/p)</b>	≥ 25 - ≤ 50	≤ 10	≤ 3
<b>Número CAS</b>	10043-52-4	13477-34-4	77-92-9
<b>Número CE</b>	233-140-8	233-332-1	201-069-1

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**Inhalación** : Tomar aire fresco.  
En caso de malestar, consultar al médico.

**Contacto con la piel** : Lavar inmediatamente con agua y jabón abundante.

**Contacto con los ojos** : Lavar a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consultar al médico.  
Si persisten los síntomas, consultar al médico.

**Ingestión** : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.  
No provocar el vómito.

**Efectos agudos previstos** : No hay información disponible.

**Efectos retardados previstos** : No hay información disponible.

**Síntomas/efectos más importantes** : No hay información disponible.

## BASFOLIAR CA PREMIUM SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 3 de 13

- Protección de quienes brindan los primeros auxilios** : No requiere protección especial.
- Notas especiales para un médico tratante** : Tratar sintomáticamente.

### SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

- Agentes de extinción** : Agua  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Polvo seco  
Arena
- Agentes de extinción inapropiados** : No hay información disponible.
- Productos que se forman en la combustión y degradación térmica** : En caso de incendio, pueden formarse gases peligrosos.
- Peligros específicos asociados** : No se conocen peligros específicos.
- Métodos específicos de extinción** : Esparcir agua pulverizada para enfriar sectores no afectados.  
Utilizar agentes de extinción descritos anteriormente.  
Aislar zona afectada al personal.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos** : En caso de fuego, proteger con un equipo respiratorio autónomo. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales vigentes.

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

- Precauciones personales** : Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.  
Llevar equipo de protección personal.  
En el caso de liberación involuntaria de grandes cantidades, se aconseja poner en contacto con el fabricante o el proveedor.
- Equipo de protección** : Respirador con un filtro a partículas (EN 143) P1.  
Guantes de protección resistentes a productos

## BASFOLIAR CA PREMIUM SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 4 de 13

	químicos (EN 374).
	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas de montura integral) (EN 166).
<b>Procedimientos de emergencia</b>	: Aislar el sector afectado por el derrame. Utilizar los equipos de protección personal acordes.
<b>Precauciones medioambientales</b>	: No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento</b>	: 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.
<b>Métodos y materiales de limpieza</b>	
Recuperación	: No aplicable a sustancias contaminadas.
Neutralización	: Aislar la zona afectada. Contener derrame con sustancias inertes.
Disposición final	: Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Disponer de acuerdo con la normativa vigente.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	: No hay información disponible.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Mantener alejado de la luz directa del sol. No debe exponerse al calor. Evitar contacto con los ojos y la piel.
Medidas operacionales y técnicas	: Lavar ropa luego de la manipulación del producto.
Otras precauciones	: El producto no es inflamable. Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición.
Prevención del contacto	: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavarse las manos y/o

## BASFOLIAR CA PREMIUM SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 5 de 13

cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

### Almacenamiento

- Condiciones de almacenamiento seguro : No debe exponerse al calor. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener lejos de materias combustibles. Proteger contra la contaminación. Proteger de la humedad.
- Medidas técnicas : Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No relevante.
- 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

- Protección respiratoria : Aparato de respiración si se forma aerosol. Respirador con un filtro a partículas (EN 143) P1.
- Protección de manos : En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes. Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374). caucho butílico caucho cloropreno cloruro de polivinilo. La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de las características de calidad y habrá diferencias de un fabricante a otro. Debido a que el producto es un preparado

## BASFOLIAR CA PREMIUM SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 6 de 13

	compuesto de varias sustancias, no se puede calcular de antemano la resistencia de los materiales del guante por lo que ésta se deberá comprobar antes de su uso.
Protección de ojos	: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas de montura integral) (EN 166).
Protección de la piel y el cuerpo	: No requiere equipo especial de protección.
<b>Medidas de ingeniería</b>	: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No respirar el vapor/aerosoles. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer ni beber durante su utilización.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	: Líquido.
<b>Forma en que se presenta</b>	: Líquido.
<b>Color</b>	: Específico del producto.
<b>Olor</b>	: Característico.
<b>pH</b>	: Aprox. 1,1 (293 K – 20 °C)
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	: Aprox. 273 K (0 °C)
<b>Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición</b>	: Aprox. 373 K (100 °C)
<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 hay información disponible.
<b>Densidad</b>	: Aprox. 1.355 kg/m <sup>3</sup> (293 K – 20 °C)
<b>Solubilidad(es)</b>	: Soluble.
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	: No aplicable.
<b>Temperatura de autoignición</b>	: No aplicable.

## BASFOLIAR CA PREMIUM SL

Versión: 1.0  
Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 7 de 13

<b>Temperatura de descomposición</b>	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
<b>Umbral de olor</b>	: No hay información disponible.
<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 se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	: No permitir la evaporación hasta que se seque. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Ninguno conocido.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Óxidos de nitrógeno (NOx)

### SECCIÓN 11: Información tóxica

#### Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Toxicidad oral aguda	: Producto: Observaciones: No hay información disponible. Ácido cítrico: LD50 (Rata): 3.000 mg/kg
Toxicidad oral por inhalación	: Producto: Observaciones: No hay información disponible.
Toxicidad cutánea aguda	: Producto: Observaciones: No hay información disponible.
<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	: Producto: Observaciones: Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

## BASFOLIAR CA PREMIUM SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 8 de 13

<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	: Producto: Observaciones: El contacto con los ojos puede provocar irritación.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: Producto: Observaciones: Ninguna conocida.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro</b>	: Producto: Genotoxicidad in vitro. Observaciones: Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.
<b>Carcinogenicidad</b>	: Producto: Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	: Producto: Efectos en la fertilidad: Ninguna toxicidad para la reproducción. Efectos para el desarrollo fetal: No contiene ningún ingrediente enumerado como toxico para la reproducción.
<b>Toxicidad especifica en órganos particulares – exposición única</b>	: Producto: Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.
<b>Toxicidad especifica en órganos particulares – exposiciones repetidas</b>	: Producto: Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.
<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)

## BASFOLIAR CA PREMIUM SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 9 de 13

Toxicidad para los peces	: Producto: Observaciones: No hay información disponible.
	Ácido cítrico: LC50 (Orfo dorado): 440 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de prueba: Ensayo estático.
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: Ácido cítrico: EC50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.535 mg/l Tiempo de exposición: 24 h
Toxicidad para las algas	: Ácido cítrico: EC50 (Scenedesmus quadricauda (Alga verde)): 640 mg/l Tiempo de exposición: 7 d
Toxicidad para las bacterias	: Ácido cítrico: EC0 (Pseudomonas putida): 10.000 mg/l Tiempo de exposición: 16 h
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	: Producto: Observaciones: Intrínsecamente biodegradable.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	: Producto: Observaciones: La bioacumulación es improbable.
<b>Movilidad en suelo</b>	: Producto: Observaciones: Distribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales.

### SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

<b>Residuos</b>	: No debe eliminarse junto con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Ensayar la utilización en agricultura.
<b>Envase y embalaje contaminados</b>	: Embalajes no lavables deben ser eliminados como el producto. Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse. Observar las legislaciones nacionales y locales.

## BASFOLIAR CA PREMIUM SL

Versión: 1.0  
Fecha de Revisión: 29/05/2020



**Material contaminado** : No hay información disponible.

### SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
<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 producto 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

## BASFOLIAR CA PREMIUM SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 11 de 13

### Regulaciones internacionales

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.  
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.

## BASFOLIAR CA PREMIUM SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 12 de 13

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**

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

- Control de cambios** : 29/05/2020: 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.  
EC0: Concentración efectiva al cual no se presentan efectos una población de prueba.  
TWA: Time Weighted Average  
CAS: Chemical Abstracts Service  
SGA/GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos

## BASFOLIAR CA PREMIUM SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 13 de 13

### Referencias

Químicos

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

: NCh 2245:2015. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.

NCh 1411/4:2001. Prevención de riesgos – 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.