

## BASFOLIAR FRUITGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 24/09/2021



Página 1 de 12

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

<b>Identificación del producto químico</b>	: Basfoliar FruitGrow SL
<b>Usos recomendados</b>	: Promotor de crecimiento
<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 Fertilizantes Limitada Carmencita 25 Oficina 91 Las Condes, Santiago
<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 clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
<b>Etiqueta SGA</b>	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
<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 producto es estable en condiciones normales. En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.
<b>Descripción de peligros específicos</b>	: Evitar la formación de niebla.

## BASFOLIAR FRUITGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 24/09/2021



Página 2 de 12

**Otros peligros** : Conforme a nuestra experiencia y a la información que nos ha sido proporcionada, el producto no tiene efectos nocivos si se utiliza y se maneja según lo especificado.

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

**Caracterización química** : Mezcla

**Naturaleza química** : Promotor de crecimiento que contiene extracto de algas (Ecklonia máxima).

#### Componentes peligrosos

No hay información disponible.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**Inhalación** : Sacar al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar al médico.

**Contacto con la piel** : Lavar abundantemente con agua y jabón. En caso de irritación, consultar al médico.

**Contacto con los ojos** : Lavar a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consultar al médico. Si persiste la irritación, consultar a un especialista.

**Ingestión** : Lavar la boca con agua y después beber abundante agua. Tomar aire fresco. Consultar inmediatamente al médico.

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

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

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

**Protección de quienes brindan los primeros auxilios** : No requiere protección especial.

**Notas especiales para un médico tratante** : Tratar sintomáticamente.

## BASFOLIAR FRUITGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 24/09/2021



Página 3 de 12

### SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

<b>Agentes de extinción</b>	: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.
<b>Agentes de extinción inapropiados</b>	: No hay información disponible.
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b>	: El producto es estable en condiciones normales.
<b>Peligros específicos asociados</b>	: No se conocen peligros específicos.
<b>Métodos específicos de extinción</b>	: Mantener el material húmedo. Esparcir agua pulverizada para enfriar sectores no afectados. Aislar zona afectada al personal.
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos</b>	: En caso de fuego, proteger con un equipo respiratorio autónomo. En caso de incendio o de explosión, no respirar los humos. Refrigerar los envases en peligro con agua-aerosol. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, se deben eliminar según las normas locales en vigor.

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

<b>Precauciones personales</b>	: Asegurar una ventilación apropiada. Utilizar equipos de protección personal adecuados. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. En el caso de liberación involuntaria de grandes cantidades, se aconseja poner en contacto con el fabricante o proveedor.
<b>Equipo de protección</b>	: Aparato de respiración si se forma aerosol. En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Traje protector.
<b>Procedimientos de emergencia</b>	: Aislar el sector afectado por el derrame. Utilizar los equipos de protección personal acordes. Controlar el flujo de producto utilizando diques de tierra,

## BASFOLIAR FRUITGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 24/09/2021



Página 4 de 12

### Precauciones medioambientales

sacos de arena u otras barreras absorbentes inertes comercialmente disponibles.

: Mantener fuera del suministro de agua y alcantarillado y evitar la contaminación con gasolina, petróleo o cualquier otro material combustible.

### 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. Aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

### Métodos y materiales de limpieza

Recuperación

: Si no está contaminado, recuperar y reutilizar el producto. Evitar nuevos escapes o derrames.

Neutralización

: Aislar la zona afectada. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Aplicar agentes de neutralización.

Disposición final

: Contener y recoger el derrame en el área contenida. Recoger en envases apropiados para su disposición. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Después de limpiar, eliminar las trazas de agua.

### Medidas adicionales de prevención de desastres

: No hay información disponible.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura

: Utilizar equipos de protección personal adecuados. Mantener alejado de la luz directa del sol. No debe exponerse al calor. Proteger contra la contaminación. Abrir y manipular con precaución. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Medidas operacionales y técnicas

: Lavar ropa luego de la manipulación del producto. Mantener ventilación adecuada.

Otras precauciones

: El producto no es inflamable. No consumir

## BASFOLIAR FRUITGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 24/09/2021



Página 5 de 12

Prevencción del contacto : alimentos o bebidas en áreas donde se utilice el material.  
: Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Lavar las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

### 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 : Almacenar en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados. Temperatura de almacenamiento recomendada entre 5 a 40 °C.

Sustancias y mezclas incompatibles : Mantener alejado de agentes oxidantes y bases fuertes.

Material de envase y/o embalaje : Mantener en su envase original. Se recomienda aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad. No utilizar cobre o sus aleaciones.

## 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.

Protección de manos : En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.

Protección de ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

Protección de la piel y el cuerpo : Se recomienda traje protector.

## BASFOLIAR FRUITGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 24/09/2021



Página 6 de 12

**Medidas de ingeniería** : Mantener el almacén y el lugar de trabajo con una buena aireación/ventilación. 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>	: Amarillo hasta pardo.
<b>Olor</b>	: Característico.
<b>pH</b>	: Aprox. 3,0 – 3,4 (298 K – 25 °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 hay información disponible.
<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. 1.019 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 hay información disponible.
<b>Temperatura de cristalización</b>	: No hay información disponible.
<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 hay información disponible.
<b>Viscosidad</b>	: No hay información disponible.

## BASFOLIAR FRUITGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 24/09/2021



Página 7 de 12

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad química</b>	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
<b>Reacciones peligrosas</b>	: Ninguna reacción peligrosa conocida. Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	: Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición. Proteger contra la contaminación.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Bases fuertes y oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: El producto es estable en condiciones normales.

### SECCIÓN 11: Información tóxica

#### Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Toxicidad oral aguda	: Producto: LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Toxicidad oral por inhalación	: Producto: Observaciones: No hay información disponible.
Toxicidad cutánea aguda	: Producto: LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg
<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	: Producto: Observaciones: No irritante.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	: Producto: Observaciones: No irrita los ojos.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: Producto: Observaciones: El producto no es sensibilizante.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro</b>	: Producto: Genotoxicidad in vitro. Observaciones: No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA.
<b>Carcinogenicidad</b>	: Producto: Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno.

## BASFOLIAR FRUITGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 24/09/2021



Página 8 de 12

<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 tóxico para la reproducción.
<b>Toxicidad específica 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 específica 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>	: No hay información disponible.
<b>Síntomas relacionados</b>	: No hay información disponible.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Toxicidad para los peces	: Producto: LC50 (Cyprinus carpio (Carpas)): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: Producto: EC50 (Daphnia magna (Pulgas de mar grande)): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	: Producto: EC50 (Algas no especificadas): > 100 mg/l
<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: No hay información

## BASFOLIAR FRUITGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 24/09/2021



Página 9 de 12

disponible.

### SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

<b>Residuos</b>	: Ensayar la utilización en agricultura. Dirigirse al fabricante. No eliminar junto con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
<b>Envase y embalaje contaminados</b>	: Eliminar como producto no usado. Si no se puede reciclar, eliminar conforme a la normativa local vigente. Embalajes no contaminados se pueden volver a utilizar. Observar las legislaciones nacionales y locales.
<b>Material contaminado</b>	: 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.

## BASFOLIAR FRUITGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 24/09/2021



Página 10 de 12

### 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 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.

#### Regulaciones internacionales

- : 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

## BASFOLIAR FRUITGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 24/09/2021



Página 11 de 12

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**

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

- Control de cambios** : 24/09/2021: 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

## BASFOLIAR FRUITGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 24/09/2021



Página 12 de 12

población de prueba.

EC10: Concentración efectiva para 10% 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 – 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.