

## BASFOLIAR CYTOGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/10/2022



Página 1 de 13

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

<b>Nombre comercial del producto químico</b>	: Basfoliar CytoGrow SL
<b>Usos recomendados</b>	: Promotor de crecimiento.
<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

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Clasificación según SGA</b>	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
<b>Etiqueta SGA</b>	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
<b>Consejos de prudencia según SGA</b>	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
<b>Clasificación específica</b>	: No hay información disponible.
<b>Distintivo específico</b>	: No hay información disponible.
<b>Otros peligros</b>	: El agua de extinción no se debe recoger por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Estable en condiciones normales.

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

<b>Caracterización química</b>	: Plantar el reconfortante biológico. Contiene: Extracto de algas.
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------

#### Componentes peligrosos

	<b>Componente 1</b>
<b>Clasificación SGA</b>	H319, H335
<b>Denominación química sistemática</b>	Ácido 3-carboxi-3-hidroxipentanodioico
<b>Nombre común o genérico</b>	Ácido cítrico

## BASFOLIAR CYTOGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/10/2022



Página 2 de 13

<b>Rango de concentración (% p/p)</b>	≥ 1 - ≤ 5
<b>Número CAS</b>	77-92-9

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	: Remover a la víctima al aire fresco. En caso de malestar, poner en contacto con un centro de toxicología o a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	: Lavar inmediatamente con jabón y agua abundante.
<b>Contacto con los ojos</b>	: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Si persisten los síntomas, consultar al médico.
<b>Ingestión</b>	: Enjuagar la boca. Beber agua como medida de precaución.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	: No hay información disponible.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	: No requiere protección especial. Ropa de protección en caso de salpicaduras.
<b>Notas para un médico tratante</b>	: Tratar sintomáticamente.

### SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

<b>Agentes de extinción adecuados</b>	: Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol. Polvo seco. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Agentes de extinción inapropiados</b>	: No hay información disponible.
<b>Peligros específicos</b>	: El agua de extinción no se debe recoger por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
<b>Precauciones para el personal de lucha contra incendios</b>	: Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras reguladoras. En caso de fuego, proteger con un equipo respiratorio autónomo. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales vigentes. Contenedores y

## BASFOLIAR CYTOGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/10/2022



Página 3 de 13

estanques con fuego cercano pueden ser enfriados con niebla de agua. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil, etc.).

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

#### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- : No fumar. Utilizar equipos de protección personal adecuados. Evitar la formación de niebla. Asegurar una ventilación apropiada. En el caso de liberación involuntaria de grandes cantidades, se aconseja poner en contacto con el fabricante o el proveedor. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

Equipos de protección personal:

Aparato de respiración si se forma aerosol o niebla.

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos.

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

En caso de emergencia, aislar el sector afectado por el derrame. Utilizar los equipos de protección personal acordes.

#### Precauciones medioambientales

- : Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente. Evitar la penetración en el subsuelo. No dirigir al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

#### Métodos y materiales de contención y de limpieza

Contención

- : Proteger alcantarillas y evitar que el derrame llegue a cursos de agua. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

Recuperación

- : No aplicable a sustancias contaminadas.

## BASFOLIAR CYTOGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/10/2022



Página 4 de 13

- Neutralización : Aislar la zona afectada.
- Disposición final : Recoger con un producto absorbente inerte no combustible (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal). Utilizar herramientas que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.
- Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames** : No hay información disponible.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilizar equipos de protección personal adecuados. Mantener los recipientes herméticamente cerrados y conservar el producto en envases de un material idéntico al original. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Evitar la formación de vapores y nieblas. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto.
- Prevención del contacto : Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. En la zona de aplicación está prohibido fumar, comer y beber. Lavar las manos y/o cara antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

#### Almacenamiento

- Condiciones de almacenamiento seguro : Temperatura de almacenamiento entre 5 a 40 °C. Mantener el recipiente bien cerrado. No debe exponerse al calor. Mantener alejado de la luz directa del sol. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener en su envase original. Se recomienda aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad. Una vez abiertos los envases, se deben volver a cerrar

## BASFOLIAR CYTOGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/10/2022



Página 5 de 13

	cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.
Medidas técnicas	: Mantener producto en estado líquido. Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados.
Sustancias y mezclas incompatibles	: Incompatible con bases fuertes y oxidantes.

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

#### Concentración máxima permisible

Límite Permissible Ponderado (LPP)	: No hay información disponible.
Límite Permissible Temporal (LPT)	: No hay información disponible.
Límite Permissible Absoluto (LPA)	: No hay información disponible.
Límite de Tolerancia Biológica	: No hay información disponible.

#### Elementos de protección personal

Protección respiratoria	: Aparato de respiración si se forma aerosol o niebla.
Protección de manos	: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos.
Protección de ojos	: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
Protección de la piel y el cuerpo	: No se requiere protección especial.

#### 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

Estado físico	: Líquido.
Forma en que se presenta	: Líquido.
Color	: Marrón.
Olor	: Característico.
pH	: Aprox. 4,4 (293 K – 20 °C)

## BASFOLIAR CYTOGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/10/2022



Página 6 de 13

<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	: Aprox. 273 K (0 °C)
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: Aprox. 373 K (100 °C)
<b>Punto de inflamación</b>	: No aplicable.
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: No aplicable.
<b>Presión de vapor</b>	: No hay información disponible.
<b>Densidad del vapor</b>	: No hay información disponible.
<b>Densidad</b>	: 1.050 kg/m <sup>3</sup> (273 K - 20 °C)
<b>Solubilidad(es)</b>	: Soluble.
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	: No hay información disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	: No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
<b>Tasa de evaporación</b>	: No hay información disponible.
<b>Viscosidad</b>	: No hay información disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	: No hay información disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	: No se considera una sustancia oxidante.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Estabilidad química</b>	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
<b>Reacciones peligrosas</b>	: Ninguna conocida. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	: No debe exponerse al calor. Mantener alejado de la luz directa del sol.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Incompatible con bases fuertes y oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Estable en condiciones normales.

## BASFOLIAR CYTOGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/10/2022



Página 7 de 13

### 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.

**Corrosión o irritación cutánea** : Producto:  
Observaciones: No irritante.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** : Producto:  
Observaciones: No irrita los ojos.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** : Producto:  
Resultado: El producto no es sensibilizante.

**Mutagenicidad de células reproductoras** : Producto:  
Genotoxicidad in vitro.  
Observaciones: No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA.

**Carcinogenicidad** : Producto:  
Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno.

**Toxicidad para la reproducción** : Producto:  
Efectos en la fertilidad: Ninguna toxicidad para la reproducción.  
Efectos en el desarrollo fetal: No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única** : Producto:  
Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

## BASFOLIAR CYTOGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/10/2022



Página 8 de 13

<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas</b>	: Producto: Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.
<b>Peligro de aspiración</b>	: No se espera que el producto presente peligro de aspiración.
<b>Posibles vías de exposición</b>	: Mantener fuera de contacto con ojos y piel. Evitar ingestión del producto.

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

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	: Producto: Observaciones: No hay información disponible. Ácido cítrico: EC50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.535 mg/l Tiempo de exposición: 24 h
Toxicidad para las algas	: Producto: Observaciones: No hay información disponible. Ácido cítrico: EC50 (Scenedesmus quadricauda (Alga verde)): 640 mg/l Tiempo de exposición: 7 d
Toxicidad para las bacterias	: Producto: Observaciones: No hay información disponible. Ácido cítrico: EC0 (Pseudomonas putida): 10.000 mg/l





## BASFOLIAR CYTOGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/10/2022

Página 9 de 13

Tiempo de exposición: 16 h

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	:	Producto:	
		Observaciones:	Intrínsecamente biodegradable.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	:	Producto:	
		Observaciones:	La bioacumulación es improbable.
<b>Movilidad en suelo</b>	:	Producto:	
		Observaciones:	No hay información disponible.

### SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

<b>Residuos</b>	:	Los residuos se deben manipular y eliminar de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Ensayar la utilización en agricultura.
<b>Envase y embalaje contaminados</b>	:	Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse. Observar las legislaciones nacionales y locales.
<b>Prohibición de vertido en aguas residuales</b>	:	No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua.
<b>Otras precauciones especiales</b>	:	No hay información disponible.

### SECCIÓN 14: Información relativa al 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>Clase o división</b>	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.
<b>Peligro secundario NU</b>	No está	No está	No está

## BASFOLIAR CYTOGROW SL



Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/10/2022

Página 10 de 13

	clasificado como producto peligroso.	clasificado como producto peligroso.	clasificado como producto peligroso.
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
<b>Distintivo de identificación de peligro según NCh2190</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
<b>Peligros ambientales</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
<b>Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.

### SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

#### Regulaciones nacionales

- : NCh2245:2021. 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)

## BASFOLIAR CYTOGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/10/2022



Página 11 de 13

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**

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

- |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Control de cambios</b>       | : 11/10/2022: Homologación de Hoja de Datos de Seguridad acorde a Norma Chilena 2245 Of. 2021.                                                                                                                                                          |
| <b>Abreviaturas y acrónimos</b> | : LPP: Promedio ponderado de las concentraciones ambientales durante jornada de 8 horas diarias, en 45 horas semanales.<br>LPT: Promedio ponderado de las concentraciones ambientales medidas por 15 minutos continuos dentro de la jornada de trabajo. |

## BASFOLIAR CYTOGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/10/2022



Página 12 de 13

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

ATEmix: Estimación de toxicidad aguda de la mezcla.

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.

**Señal de seguridad (NCh1411/4)**

: No hay información disponible.

**Fecha de revisión actual**

: 11/10/2022

**Advertencia de peligro referenciadas**

: No hay información disponible.

**Fecha de creación**

: 11/10/2022.

**Fecha de próxima revisión:**

: No hay información disponible.

**Límite de responsabilidad del proveedor**

: No hay información disponible.

## BASFOLIAR CYTOGROW SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/10/2022



Página 13 de 13

**En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos 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 requerir asistencia.**