# BASFOLIAR BUFFER SL

Versión: 1.1
Fecha de Revisión: 04/08/2026



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

| | | |
|---|---|---|
| **Nombre comercial del producto químico** | : | Basfoliar Buffer SL |
| **Usos recomendados** | : | Abono |
| **Nombre del proveedor** | : | COMPO EXPERT Chile |
| **Dirección del proveedor** | : | Carmencita 25 Piso 9 Of.91, Las Condes, Santiago |
| **Número de teléfono del proveedor** | : | +56 2 2597 8400 |
| **Número de teléfono de emergencia en Chile** | : | +56 2 2597 8400 |

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

**Clasificación según SGA** :

H290 – Puede ser corrosivo para los metales.
H314 – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 – Provoca lesiones oculares graves.
H412 – Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Etiqueta SGA** :



**Consejos de prudencia según SGA** :

**Prevención:**

P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

**Intervención:**

P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304 + P340 + P310: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que

le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacer-se con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

**Clasificación específica** : No hay información disponible.

**Distintivo específico** : No hay información disponible.

**Otros peligros** : Irrita los ojos y la piel. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como óxidos de fósforo.

## SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

**Caracterización química** : Abono inorgánico.

**Componentes peligrosos**

| | **Componente 1** | **Componente 2** |
|---|---|---|
| **Clasificación SGA** | H290, H302, H314, H318 | H302, H318, H400, H410 |
| **Denominación química sistemática** | Ácido tetraoxofosfórico (V) | Tetraoxidosulfato de zinc monihidrato |
| **Nombre común o genérico** | Ácido fosfórico | Sulfato de zinc monihidrato |
| **Rango de concentración (% p/p)** | ≥ 10 - < 20 | ≥ 1 - < 2,5 |
| **Número CAS** | 7664-38-2 | 7733-02-0 |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

| | | |
|---|---|---|
| **Inhalación** | : | Sacar al aire libre. En el caso de inhalación de aerosoles/neblinas consultar si es necesario a un médico. Si los síntomas persisten, consultar a un médico. |
| **Contacto con la piel** | : | Lavar inmediatamente con agua y jabón abundante. Consultar al médico si persiste la irritación de la piel. |
| **Contacto con los ojos** | : | Lavar a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos. Control posterior con oftalmólogo. |
| **Ingestión** | : | Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No provocar el vómito. |
| **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** | : | Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras graves. |
| **Protección de quienes brindan los primeros auxilios** | : | No requiere protección especial. |
| **Notas para un médico tratante** | : | Tratar sintomáticamente. |

## SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

| | | |
|---|---|---|
| **Agentes de extinción adecuados** | : | Agua.<br>Dióxido de carbono (CO2).<br>Polvo seco.<br>Arena. |
| **Agentes de extinción inapropiados** | : | Chorro de agua de gran volumen. |
| **Peligros específicos** | : | En caso de calentamiento intenso, incendio o descomposición térmica, pueden generarse gases o humos peligrosos, tales como óxidos de fósforo. |
| **Precauciones para el personal de lucha contra incendios** | : | 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 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 el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar la formación de niebla/ aerosol. 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:

En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado. El equipo debe cumplir con la EN 14387.

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374).

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN 166.

Traje protector.

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

**Precauciones medioambientales** : 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.

| | | |
|---|---|---|
| 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. Limpiar minuciosamente. Limpiar con agua. |
| **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. Abrir y manipular el recipiente con precaución. 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. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. |
| Prevención del contacto | : | Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. En la zona de aplicación está prohibido fumar, comer y beber. Lavar las manos antes de comer, beber, o fumar. Lavar las manos y/o cara antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. |

**Almacenamiento**

| | | |
|---|---|---|
| Condiciones de almacenamiento seguro | : | 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 cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames. Mantener lugar bien ventilado. |
| Medidas técnicas | : | Temperatura de almacenamiento entre 5 a 40 °C. Mantener producto en estado líquido. Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados. |
| Sustancias y mezclas incompatibles | : | Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes. |

## 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. |
| Límite de Tolerancia Biológica | : | No hay información disponible. |

**Elementos de protección personal**

| | | |
|---|---|---|
| Protección respiratoria | : | En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado. El equipo debe cumplir con la EN 14387. Filtro para partículas combinadas, vapor/gas ácido e inorgánico, amoníaco/aminas y tipo de vapor orgánico (ABEK-P). |
| Protección de manos | : | Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,35 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros. |

| | | |
|---|---|---|
| Protección de ojos | : | Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166. |
| Protección de la piel y el cuerpo | : | Ropa manga larga. |
| **Medidas de ingeniería** | **:** | Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. 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** | **:** | Verde. |
| **Olor** | **:** | Característico. |
| **pH** | **:** | 0,65 (293 K – 20 °C) |
| **Punto de fusión/punto de congelamiento** | **:** | No hay información disponible. |
| **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | **:** | No hay información disponible. |
| **Punto de inflamación** | **:** | No aplicable. |
| **Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** | **:** | No aplicable. |
| **Presión de vapor** | **:** | No hay información disponible. |
| **Densidad del vapor** | **:** | No hay información disponible. |
| **Densidad** | **:** | 1.230 kg/m3 (293 K – 20 °C) |
| **Solubilidad(es)** | **:** | Totalmente miscible. |
| **Coeficiente de partición n-octanol/agua** | **:** | No hay información disponible. |
| **Temperatura de autoignición** | **:** | No aplicable. |
| **Temperatura de descomposición** | **:** | No se descompone si se almacena y aplica como se indica. |
| **Tasa de evaporación** | **:** | No hay información disponible. |

| | | |
|---|---|---|
| **Viscosidad** | : | No hay información disponible. |
| **Propiedades explosivas** | : | No explosivo. |
| **Propiedades comburentes** | : | No comburente. |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | | |
|---|---|---|
| **Reactividad** | : | No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. |
| **Estabilidad química** | : | No se descompone si se almacena y aplica como se indica. |
| **Reacciones peligrosas** | : | No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. |
| **Condiciones que se deben evitar** | : | Una fuerte luz solar durante periodos prolongados. |
| **Materiales incompatibles** | : | Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes. |
| **Productos de descomposición peligrosos** | : | En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como óxidos de fósforo. |

## SECCIÓN 11: Información tóxicológica

**Toxicidad aguda (LD50 y LC50)**

Toxicidad oral aguda : Producto:
LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo.
Ácido fosfórico:
LD50 (Rata): 300 – 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD
Valoración: Nocivo en caso de ingestión.
Sulfato de zinc monohidrato:
LD50 (Rata): 1.260 mg/kg

Toxicidad oral por inhalación : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.
Ácido fosfórico:
Valoración: La sustancia o mezcla no

presenta toxicidad aguda por inhalación.

Sulfato de zinc monohidrato:

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : Ácido fosfórico:

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea.

Sulfato de zinc monohidrato:

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea.

**Corrosión o irritación cutánea** : Producto:

Resultado: Corrosivo después de 4 horas o menos de exposición.

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares.

Ácido fosfórico:

Valoración: Provoca quemaduras graves.

Sulfato de zinc monohidrato:

Valoración: No irrita la piel.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** : Producto:

Observaciones: Provoca lesiones oculares graves.

Ácido fosfórico:

Valoración: Riesgo de lesiones oculares graves.

Sulfato de zinc monohidrato:

Valoración: Riesgo de lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** : Producto:

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ácido fosfórico:

Valoración: No provoca sensibilización a la piel. No provoca sensibilización respiratoria.

Sulfato de zinc monohidrato:

Valoración: No provoca sensibilización a la piel. No provoca sensibilización respiratoria.

**Mutagenicidad de células reproductoras** : Producto:

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ácido fosfórico:

Mutagenicidad en células germinales:

Valoración: El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

Sulfato de zinc monohidrato:

Mutagenicidad en células germinales:

Valoración: El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

**Carcinogenicidad** : Producto:

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ácido fosfórico:

Valoración: No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

Sulfato de zinc monohidrato:

Valoración: No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

**Toxicidad para la reproducción** : Producto:

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ácido fosfórico:

Valoración: Ninguna toxicidad para la reproducción. No tiene efectos sobre o por la lactancia.

Sulfato de zinc monohidrato:

Valoración: Ninguna toxicidad para la reproducción. No tiene efectos sobre o por la lactancia.

**Toxicidad especifica en determinados órganos – exposición única** : Producto:
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Ácido fosfórico:
Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.
Sulfato de zinc monohidrato:
Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

**Toxicidad especifica en determinados órganos – exposiciones repetidas** : Producto:
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Ácido fosfórico:
Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.
Sulfato de zinc monohidrato:
Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

**Peligro de aspiración** : No se espera que el producto presente peligro de aspiración.

**Posibles vías de exposición** : 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.
Sulfato de zinc monohidrato:
LC50: 315 µg/l (Toxicidad aguda)
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC: 0,1 mg/l (Toxicidad crónica)
Tiempo de exposición: 96 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | Producto:<br>Observaciones: No hay información disponible. |
| Toxicidad para las algas | : | Producto:<br>Observaciones: No hay información disponible. |
| Toxicidad para las bacterias | : | Producto:<br>Observaciones: No hay información disponible. |
| **Persistencia y degradabilidad** | : | Producto:<br>Observaciones: No hay información disponible. |
| **Potencial de bioacumulación** | : | Producto:<br>Observaciones: No hay información disponible. |
| **Movilidad en suelo** | : | Producto:<br>Observaciones: No hay información disponible. |

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

| | | |
|---|---|---|
| **Residuos** | : | No eliminar con los residuos domésticos. No tirar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. |
| **Envase y embalaje contaminados** | : | Vaciar el contenido restante. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos. |
| **Prohibición de vertido en aguas residuales** | : | No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. |
| **Otras precauciones especiales** | : | No hay información disponible. |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | Modalidad de transporte | | |
|---|---|---|---|
| | **Terrestre** | **Marítima** | **Aérea** |
| **Regulaciones** | ADN/ADR/RID | IMDG | IATA |
| **Número NU** | UN 1805 | UN 1805 | UN 1805 |
| **Designación oficial de transporte** | Ácido fosfórico en solución. | Ácido fosfórico en solución. | Ácido fosfórico en solución. |
| **Clase o división** | 8 | 8 | 8 |
| **Peligro secundario NU** | No aplicable. | No aplicable. | No aplicable. |
| **Grupo de embalaje/envase** | III | III | III |
| **Distintivo de identificación de peligro según NCh2190** |  |  |  |
| **Peligros ambientales** | No. | No. | No. |
| **Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)** | 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.<br>Código IMSBC, resolución MSC.268 (85), Anexo 3.<br>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.<br>USA: Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)<br>OSHA. Occupational Safety and Health Administration.<br>NIOSH. The National Institute for Occupational Safety and Health.<br>ACGIH. American Conference of Governmental Industrial Hygienist<br>GHS. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.<br>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.<br>CLP. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.<br>ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78. Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.<br>CÓDIGO IMSBC. Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.<br>CODIGO IMDG. International Maritime Dangerous Goods.<br>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** : 15/03/2023: Homologación de Hoja de Datos de Seguridad acorde a Norma Chilena 2245 Of. 2021.
04/08/2026: Actualización componentes químicos de la mezcla.

**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
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.<br>NCh 382:2017. Sustancias Peligrosas-Clasificación<br>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** | : | 04/08/2026. |
| **Advertencia de peligro referenciadas** | : | No hay información disponible. |
| **Fecha de creación** | : | 15/03/2023. |
| **Fecha de próxima revisión:** | : | No hay información disponible. |
| **Límite de responsabilidad del proveedor** | : | No hay información disponible. |

**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.**