

BASFOLIAR BUFFER SL

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





Página 1 de 13

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	: Basfoliar Buffer SL
Usos recomendados	: Abono
Restricciones de uso	: Utilizar acorde a las recomendaciones señaladas en la etiqueta del producto.
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
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2597 8400
Información del fabricante	: COMPO EXPERT España S.L. C/Llull, 321 5° Planta ES-08019 Barcelona
Dirección electrónica del proveedor	: infochile@compo-expert.com

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh 382	: 8 – Sustancias corrosivas
Distintivo según NCh 2190	: 
Clasificación según SGA	: H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Etiqueta SGA	: 

BASFOLIAR BUFFER SL

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



Página 2 de 13

Señal de seguridad según NCh 1411/4 :



- Clasificación específica** : No hay información disponible.
- Distintivo específico** : No hay información disponible.
- Descripción de peligros** : En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:
Óxidos de nitrógeno
- Descripción de peligros específicos** : Evitar la formación de niebla.
- 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.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

- Caracterización química** : Mezcla
- Naturaleza química** : Preparación acuosa, contiene abonos, sales de oligoelementos y complejantes.

Componentes peligrosos

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	Ácido tetraoxofosfórico (V)	Tetraoxosulfato (VI) de zinc
Nombre común o genérico	Ácido ortofosfórico	Sulfato de zinc
Rango de concentración (% p/p)	≥ 10 - ≤ 25	≥ 1 - ≤ 2,5
Número CAS	7664-38-2	7733-02-0
Número CE	231-633-2	231-793-3

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Inhalación** : Sacar al aire libre.
Si los síntomas persisten, consultar a un

BASFOLIAR BUFFER SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 3 de 13

	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 y con los párpados abiertos. Control posterior con oftalmólogo.
Ingestión	: Beber mucha agua. Tomar aire fresco. Consultar 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.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	: El producto no es inflamable. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: No hay información disponible.
Peligros específicos asociados	: No se conocen peligros específicos.
Métodos específicos de extinción	: 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 respirar los humos. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las

BASFOLIAR BUFFER SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 4 de 13

normas locales vigentes.

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

Precauciones personales	: Utilizar equipo de protección personal. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
Equipo de protección	: Aparato de respiración si se forma aerosol. Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Gafas de seguridad con protecciones laterales. Traje protector.
Procedimientos de emergencia	: Aislar el sector afectado por el derrame. Utilizar los equipos de protección personal acordes.
Precauciones medioambientales	: El producto no debe entrar a las aguas superficiales/subterráneas. No dejar que el producto entre el sistema de alcantarillado.
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	: Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Limpiar minuciosamente. Limpiar con agua.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: No hay información disponible.

BASFOLIAR BUFFER SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 5 de 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : Abrir y manipular el recipiente con precaución.
- 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 : Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Almacenamiento

- Condiciones de almacenamiento seguro : Mantener el recipiente bien cerrado. No se debe exponer al calor. Mantener alejado de la luz directa del sol.
- Medidas técnicas : Temperatura de almacenamiento entre 5 a 35 °C.
Utilizar depósitos autorizados.
Envases deben estar claramente etiquetados.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Ninguna conocida.
- 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) : 1 mg/m³ (Ácido ortofosfórico)
- Límite Permisible Temporal (LPT) : 2 mg/m³ (Ácido ortofosfórico)
- Límite Permisible Absoluto (LPA) : 2 mg/m³ (Ácido ortofosfórico)

Elementos de protección personal

BASFOLIAR BUFFER SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 6 de 13

- Protección respiratoria : Aparato de respiración si se forma aerosol.
- 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.
- Protección de la piel y el cuerpo : Traje protector.

- 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. No contaminar agua de superficie. 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** : 0,7 (293 K – 20 °C)
- Punto de fusión/punto de congelamiento** : No hay información disponible.
- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición** : No hay información disponible.
- Punto de inflamación** : No aplicable.
- Límites de explosividad** : No aplicable.
- Presión de vapor** : No hay información disponible.

BASFOLIAR BUFFER SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 7 de 13

Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad	: Aprox. 1.230 kg/m ³ (293 K – 20 °C)
Solubilidad(es)	: Totalmente miscible.
Coefficiente 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.
Umbral de olor	: No hay información disponible.
Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Inflamabilidad	: No arde.
Viscosidad	: No hay información disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Reacciones peligrosas	: Ninguna reacción peligrosa, si se tiene en consideración las normas sobre almacenamiento y manipulación.
Condiciones que se deben evitar	: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. Proteger del frío, calor y luz del sol.
Materiales incompatibles	: Ningún conocido.
Productos de descomposición peligrosos	: En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como: Óxidos de nitrógeno

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Toxicidad oral aguda	: Producto: LD50 (Rata): 2.949 mg/kg Observaciones: Indicaciones para sulfato de zinc.
----------------------	--

BASFOLIAR BUFFER SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 8 de 13

	Ácido ortofosfórico: LD50 (Rata): 2.600 mg/kg
	Sulfato de zinc: LD50 (Rata): 862 – 4.429 mg/kg
Toxicidad oral por inhalación	: No hay información disponible.
Toxicidad cutánea aguda	: Sulfato de zinc: LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Irritación/corrosión cutánea	: Producto: Observaciones: Irrita la piel. Sulfato de zinc: Especies: Conejo Valoración: Irrita la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Producto: Observaciones: Irrita los ojos. Sulfato de zinc: Especies: Conejo Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Producto: Observaciones: Ninguna conocida.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	: 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.
Carcinogenicidad	: Producto: Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno.
Toxicidad reproductiva	: 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.

BASFOLIAR BUFFER SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 9 de 13

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	: Producto: Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	: Producto: Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.
Peligro de inhalación	: Su uso normal no presenta peligro de inhalación.
Síntomas relacionados	: No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Toxicidad para los peces	: Producto: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,43 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Indicaciones para sulfato de zinc. Sulfato de zinc: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,43 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: Sulfato de zinc: EC50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,86 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	: Sulfato de zinc: EC50 (Scenedesmus quadricauda (Alga verde)): 0,52 mg/l Tiempo de exposición: 120 h
Toxicidad para bacterias	: Sulfato de zinc: EC50 (Scenedesmus quadricauda (Alga verde)): 22,75 mg/l Tiempo de exposición: 0,5 h
Persistencia y degradabilidad	: Producto:

BASFOLIAR BUFFER SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 10 de 13

Observaciones: No hay información disponible.

Potencial bioacumulativo

: Producto:

Observaciones: No se elimina.

Movilidad en suelo

: Producto:

Observaciones: No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

Residuos

: No eliminar con los residuos domésticos.

No tirar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Ensayar la utilización en agricultura.

Envase y embalaje contaminados

: Eliminar como producto no usado.

Eliminar conforme a la normativa local.

Material contaminado

: No hay información disponible.

SECCIÓN 14: Información sobre el 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.
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	No.	No.	No.
Precauciones especiales	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

BASFOLIAR BUFFER SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 11 de 13

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

BASFOLIAR BUFFER SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 12 de 13

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

- 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.

BASFOLIAR BUFFER SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 13 de 13

Referencias

- EC50: Concentración efectiva para 50% de una población de prueba.
EC10: Concentración efectiva para 10% de una población de prueba.
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
- : 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.