

BASFOLIAR OLIVO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/07/2020





Página 1 de 14

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	: Basfoliar Olivo
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/Lull, 321 5° Planta ES-08019 Barcelona
Dirección electrónica del proveedor	: infochile@compo-expert.com

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh 382	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Distintivo según NCh 2190	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Clasificación según SGA	: H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
Etiqueta SGA	: 
Señal de seguridad según NCh 1411/4	: 
Clasificación específica	: No hay información disponible.
Distintivo específico	: No hay información disponible.

BASFOLIAR OLIVO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 2 de 14

- Descripción de peligros** : A temperaturas superiores a 130°C se pueden liberar productos de descomposición peligrosos: Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco, cloro, cloruro de hidrogeno.
- Descripción de peligros específicos** : Evitar la formación de polvo.
- Otros peligros** : Ningún conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

- Caracterización química** : Mezcla
- Naturaleza química** : Mezcla de sales inorgánicas.
Este producto contiene un ingrediente de acuerdo con la lista de candidatos del Anexo XIV del Reglamento REACH 1907/2006/CE.

Componentes peligrosos

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	Trioxonitrato (V) de potasio	Ácido trioxobórico (III)
Nombre común o genérico	Nitrato de potasio	Ácido bórico
Rango de concentración (% p/p)	≥ 60 - ≤ 65	≥ 10 - ≤ 15
Número CAS	7757-79-1	11113-50-1
Número CE	231-818-8	234-343-4

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Inhalación** : Sacar al aire libre.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
- Contacto con la piel** : Lavar abundantemente con agua y jabón.
- Contacto con los ojos** : Lavar a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consultar al médico.



BASFOLIAR OLIVO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/07/2020

Página 3 de 14

Ingestión	: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
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	: Agua Agua pulverizada Producto químico en polvo
Agentes de extinción inapropiados	: Dióxido de carbono (CO ₂) Espuma Arena
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: A temperaturas superiores a 130°C se pueden liberar productos de descomposición peligrosos: Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco, cloro, cloruro de hidrogeno.
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. 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	: Retirar todas las fuentes de ignición.
--------------------------------	--

BASFOLIAR OLIVO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 4 de 14

	<p>Evitar la formación de polvo. Asegurar una ventilación apropiada. En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.</p>
Equipo de protección	<p>: Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143). Guantes de caucho nitrilo. Gafas de seguridad con protecciones laterales. Indumentaria de trabajo cerrada.</p>
Procedimientos de emergencia	<p>: Aislar el sector afectado por el derrame. Utilizar los equipos de protección personal acordes.</p>
Precauciones medioambientales	<p>: No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.</p>
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	<p>: 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.</p>
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	<p>: No aplicable a sustancias contaminadas.</p>
Neutralización	<p>: Aislar la zona afectada. Contener derrame con sustancias inertes.</p>
Disposición final	<p>: Utilizar equipo mecánico de manipulación. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.</p>
Medidas adicionales de prevención de desastres	<p>: No hay información disponible.</p>

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	<p>: Proteger contra la contaminación. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger de los efectos del calor. Proteger de la humedad.</p>
Medidas operacionales y técnicas	<p>: Lavar ropa luego de la manipulación del producto.</p>

BASFOLIAR OLIVO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 5 de 14

- Otras precauciones : El producto no es inflamable. Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición. Mantener alejado de materias combustibles.
- Prevención del contacto : Limpiar y cuidar la piel tras finalizar el trabajo. Lavar las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Almacenamiento

- Condiciones de almacenamiento seguro : Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol. 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 : Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados. Proteger del agua. Leer siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Almacenar separado de otras sustancias.
- 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) : 2,6 mg/m³ (Ácido bórico)
- Límite Permisible Temporal (LPT) : 5,2 mg/m³ (Ácido bórico)
- Límite Permisible Absoluto (LPA) : 0,5 mg/m³ (Ácido bórico)

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Aparato de respiración si se forma aerosol. Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143).
- Protección de manos : Guantes de caucho nitrilo. Tiempo de penetración mayor a 480 minutos.



BASFOLIAR OLIVO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/07/2020

Página 6 de 14

- Protección de ojos : Gafas de seguridad con protecciones laterales.
- Protección de la piel y el cuerpo : Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

- 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** : Sólido.
- Forma en que se presenta** : Cristalino.
- Color** : Varios.
- Olor** : Inodoro.
- pH** : Aprox. 5. Concentración: 100 kg/m³ (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 aplicable.
- Punto de inflamación** : No aplicable.
- Límites de explosividad** : No aplicable.
- Presión de vapor** : No aplicable.
- Densidad relativa del vapor (aire = 1)** : No aplicable.
- Densidad aparente** : Aprox. 1.200 kg/m³
- Solubilidad(es)** : Soluble.
- Coefficiente de partición n-octanol/agua** : No aplicable.
- Temperatura de autoignición** : No aplicable.
- Temperatura de descomposición** : Aprox. 403 K (130 °C)
Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
- Umbral de olor** : No hay información disponible.
- Tasa de evaporación** : No hay información disponible.
- Inflamabilidad** : No arde.

BASFOLIAR OLIVO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 7 de 14

Viscosidad : No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química** : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
- Reacciones peligrosas** : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
- Condiciones que se deben evitar** : Temperatura mayor a 130 °C.
Calor, llamas y chispas.
- Materiales incompatibles** : Ácidos
Bases
Materiales orgánicos
Metales en polvo.
- Productos de descomposición peligrosos** : Óxidos de nitrógeno (NOx)
Amoniaco.

SECCIÓN 11: Información tóxica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

- Toxicidad oral aguda** : Producto:
LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Nitrato de potasio:
LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Ácido bórico:
LD50 (Rata): 3.450 mg/kg
LD50 (Rata): 2.660 mg/kg
- Toxicidad oral por inhalación** : Nitrato de potasio:
LC50 (Rata): 0,527 mg/l
Ácido bórico:
LC50 (Rata): 2 mg/l
- Toxicidad cutánea aguda** : Nitrato de potasio:
LD50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Ácido bórico:
LD50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
- Irritación/corrosión cutánea** : Producto:
Especies: Conejo

BASFOLIAR OLIVO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 8 de 14

		Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
		Resultado: No irritante.
	Nitrato de potasio:	
		Especies: Conejo
		Resultado: No irrita la piel.
	Ácido bórico:	
		Especies: Conejo
		Resultado: No irrita la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Producto:
		Especies: Conejo
		Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
		Resultado: No irritante
		Nitrato de potasio:
		Especies: Conejo
		Resultado: No irrita los ojos.
		Ácido bórico:
		Especies: Conejo
		Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
		Resultado: No irrita los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Producto:
		Resultado: El producto no es sensibilizante.
		Nitrato de potasio:
		Resultado: El producto no es sensibilizante.
		Ácido bórico:
		Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
		Resultado: El producto no es sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	:	Producto:
		Genotoxicidad in vitro.
		Observaciones: No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA.
		Nitrato de potasio:
		Genotoxicidad in vitro.
		Observaciones: No hay información disponible.
		Ácido bórico:
		Genotoxicidad in vitro.
		Tipo de prueba: Ensayo de mutación génica en células de mamífero.

BASFOLIAR OLIVO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 9 de 14

Resultado: Las pruebas de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

Observaciones: Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos.

Carcinogenicidad

: Producto:

Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno.

Nitrato de potasio:

Observaciones: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

Ácido bórico:

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de ensayo 451 del OECD

Observaciones: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Toxicidad reproductiva

: Producto:

Efectos en la fertilidad: No hay información disponible.

Efectos para el desarrollo fetal: No hay información disponible.

Nitrato de potasio:

Efectos en la fertilidad: Ninguna toxicidad para la reproducción.

Efectos para el desarrollo fetal: No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.

Ácido bórico:

Efectos para el desarrollo fetal: Estudios de la ingestión de los animales en varias especies, en dosis altas, indican que los boratos causan efectos reproductivos y de desarrollo.

Toxicidad para la reproducción: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

BASFOLIAR OLIVO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 10 de 14

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única

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

Nitrato de potasio:

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.

Nitrato de potasio:

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

: Riesgo de formación de metahemoglobina.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Toxicidad para los peces

: Nitrato de potasio:
LC50 (Pez): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

: Nitrato de potasio:
EC50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 490 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas

: Nitrato de potasio:
LC50: \geq 1.700 mg/l
Tiempo de exposición: 10 d

Persistencia y degradabilidad

: Nitrato de potasio:
Observaciones: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

BASFOLIAR OLIVO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 11 de 14

	Ácido bórico: Observaciones: No aplicable.
Potencial bioacumulativo	: Producto: Observaciones: No se acumula en organismos. Nitrato de potasio: Observaciones: No debe bioacumularse.
Movilidad en suelo	: Producto: Observaciones: Ligeramente móvil en suelo. Nitrato de potasio: Observaciones: No hay información disponible. Ácido bórico: Observaciones: No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

Residuos	: Ensayar la utilización en agricultura. Dirigirse al fabricante.
Envase y embalaje contaminados	: Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.
Material contaminado	: No hay información disponible.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Número NU	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Designación oficial de transporte	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Clasificación de peligro primario NU	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.

BASFOLIAR OLIVO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 12 de 14

Clasificación de peligro secundario NU	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.
Grupo de embalaje/envase	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Peligros ambientales	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Precauciones especiales	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 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.

BASFOLIAR OLIVO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 13 de 14

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

- Control de cambios** : 31/07/2020: 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.

BASFOLIAR OLIVO

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 31/07/2020



Página 14 de 14

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.

EC10: Concentración efectiva para 10% 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

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.