

BASFOLIAR QUALITÄT

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/06/2020



Página 1 de 12

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	: Basfoliar Qualität
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	: No hay información disponible.
Distintivo según NCh 2190	: No hay información disponible.
Clasificación según SGA	: No hay información disponible.
Etiqueta SGA	: No hay información disponible.
Señal de seguridad según NCh 1411/4	: 
Clasificación específica	: No hay información disponible.
Distintivo específico	: No hay información disponible.
Descripción de peligros	: Se pueden generar óxidos de nitrógeno como productos de combustión.
Descripción de peligros específicos	: Evitar la formación de niebla.

BASFOLIAR QUALITÄT

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/06/2020



Página 2 de 12

Otros peligros : Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Caracterización química : Mezcla

Naturaleza química : Mezcla de sales nutritivas a partir de sales inorgánicas.
Contiene: Nitrato de calcio y oligoelementos.

Componentes peligrosos

	Componente 1
Denominación química sistemática	Nitrato de calcio tetrahidratado
Nombre común o genérico	Nitrato de calcio tetrahidratado
Rango de concentración (% p/p)	≥ 25 - ≤ 50
Número CAS	13477-34-4
Número CE	233-332-1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Inhalación : Tomar aire fresco.

En caso de malestar, consultar al 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.

Si persisten los síntomas, consultar al médico.

Ingestión

: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

No provocar el vómito.

Efectos agudos previstos

: Ninguno conocido.

Efectos retardados previstos

: Ninguno conocido.

Síntomas/efectos más importantes

: Ninguno conocido.

Protección de quienes brindan los primeros

: No requiere protección especial.

BASFOLIAR QUALITÄT

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/06/2020



Página 3 de 12

auxilios

Notas especiales para un médico tratante : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

- Agentes de extinción** : Agua
Dióxido de carbono (CO₂)
Polvo seco
Arena
- Agentes de extinción inapropiados** : No hay información disponible.
- Productos que se forman en la combustión y degradación térmica** : Se pueden generar óxidos de nitrógeno como productos de combustión.
- 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. No respirar los humos. Refrigerar los envases en peligro con agua-aerosol. 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** : Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
Llevar equipo de protección individual.
En el caso de liberación involuntaria de grandes cantidades, se aconseja ponerse en contacto con el fabricante o el proveedor.
- Equipo de protección** : Aparato de respiración si se forma aerosol.
Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).



BASFOLIAR QUALITÄT

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/06/2020

Página 4 de 12

	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (EN 166).
Procedimientos de emergencia	: Aislar el sector afectado por el derrame. Utilizar los equipos de protección personal acordes.
Precauciones medioambientales	: No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada. El producto no debe entrar a las aguas superficiales o subterráneas.
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. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).
Disposición final	: Disponer de acuerdo con la normativa vigente.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: No hay información disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: No exponer al calor. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Medidas operacionales y técnicas	: Lavar ropa luego de la manipulación del producto.
Otras precauciones	: Mantener apartado de alimentos, bebidas y piensos.
Prevención del contacto	: Lavar las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Almacenamiento

BASFOLIAR QUALITÄT



Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/06/2020

Página 5 de 12

Condiciones de almacenamiento seguro	:	Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
Medidas técnicas	:	Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	Mantener apartado de alimentos, bebidas y piensos.
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 Permissible Ponderado (LPP)	:	No hay información disponible.
Límite Permissible Temporal (LPT)	:	No hay información disponible.
Límite Permissible 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. Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374). caucho butílico caucho cloropreno cloruro de polivinilo. La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de las características de calidad y habrá diferencias de un fabricante a otro. Debido a que el producto es un preparado compuesto de varias sustancias, no se puede calcular de antemano la resistencia de los materiales del guante por lo que ésta se deberá comprobar antes de su uso.
Protección de ojos	:	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (EN 166).
Protección de la piel y el cuerpo	:	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de

BASFOLIAR QUALITÄT

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/06/2020



Página 6 de 12

Medidas de ingeniería

seguridad.

No respirar el vapor/aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No comer ni beber durante su utilización.

: 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	: Específico del producto.
Olor	: Característico.
pH	: Aprox. 8 (293 K – 20 °C)
Punto de fusión/punto de congelamiento	: Aprox. 273 K (0 °C)
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: Aprox. 373 K (100 °C)
Punto de inflamación	: No aplicable.
Límites de explosividad	: No aplicable.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad	: Aprox. 1.355 kg/m ³ (293 K – 20 °C)
Solubilidad(es)	: Soluble.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No aplicable.
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.

BASFOLIAR QUALITÄT

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/06/2020



Página 7 de 12

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** : No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
- Condiciones que se deben evitar** : No hay información disponible.
- Materiales incompatibles** : No hay información disponible.
- Productos de descomposición peligrosos** : Óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCIÓN 11: Información tóxica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

- Toxicidad oral aguda** : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.
Nitrato de calcio tetrahidratado:
LD50: > 300 mg/kg
- Toxicidad oral por inhalación** : Nitrato de calcio tetrahidratado:
Observaciones: Debido a que la presión de vapor es baja, carece de importancia.
- Toxicidad cutánea aguda** : Nitrato de calcio tetrahidratado:
LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de la OCDE 402.
- Irritación/corrosión cutánea** : Producto:
Observaciones: Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.
Nitrato de calcio tetrahidratado:
Especies: Conejo
Resultado: No irrita la piel.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular** : Producto:
Observaciones: El contacto con los ojos puede provocar irritación.
Nitrato de calcio tetrahidratado:

BASFOLIAR QUALITÄT

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/06/2020



Página 8 de 12

	Especies: Conejo
	Resultado: Irrita los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Producto: Observaciones: Ninguna conocida.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	: No hay información disponible.
Carcinogenicidad	: No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	: No hay información disponible.
Peligro de inhalación	: Su uso normal no presenta peligro de inhalación.
Síntomas relacionados	: Ninguno conocido.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Toxicidad para los peces	: Nitrato de calcio tetrahidratado: LC50 (Guppi): 1.378 mg/l Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: Nitrato de calcio tetrahidratado: LC50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 490 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	: Nitrato de calcio tetrahidratado: LC50 (Otras plantas acuáticas): > 1.700 mg/l
Persistencia y degradabilidad	: Producto: Observaciones: Intrínsecamente biodegradable. Nitrato de calcio tetrahidratado: Observaciones: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.
Potencial bioacumulativo	: Nitrato de calcio tetrahidratado:

BASFOLIAR QUALITÄT

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/06/2020



Página 9 de 12

Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Movilidad en suelo : No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

Residuos : No debe eliminarse junto con la basura doméstica.
No debe llegar al alcantarillado.
Ensayar la utilización en agricultura.

Envase y embalaje contaminados : Embalajes no lavables deben ser eliminados como el producto.
Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.
Observar las legislaciones nacionales y locales.

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.
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.

BASFOLIAR QUALITÄT

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/06/2020



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

BASFOLIAR QUALITÄT

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/06/2020



Página 11 de 12

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

: 30/06/2020: 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.

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

BASFOLIAR QUALITÄT

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/06/2020



Página 12 de 12

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

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.