BASFOLIAR PLUS CA SL

Versión: 1.0
Fecha de Revisión: 15/06/2026

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

Nombre comercial del producto químico	:	Basfoliar Plus Ca 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 :

H302 – Nocivo en caso de ingestión.
H318 – Provoca lesiones oculares graves.
H412 – Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Etiqueta SGA :



Consejos de prudencia según SGA :

Prevención:

P264: Lavarse cuidadosamente las manos y la piel expuesta después de la manipulación.
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Usar guantes de protección, ropa de protección, protección ocular y protección facial.

Intervención:

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P330: Enjuagar la boca.
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO

CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continuar enjuagando.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la normativa local, regional y nacional vigente.

Clasificación específica : No hay información disponible.

Distintivo específico : No hay información disponible.

Otros peligros : En caso de calentamiento intenso, incendio o descomposición térmica, pueden generarse gases o humos peligrosos, tales como óxidos de nitrógeno, óxidos de calcio, óxidos de zinc, cloruro de hidrógeno, CO, CO_2, vapores irritantes y humos metálicos. Evitar formación de niebla.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Caracterización química : Mezcla líquida acuosa de sales inorgánicas de calcio y zinc.

Componentes peligrosos

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	H272, H302, H318	H319	H272, H302, H315, H319, H335, H400, H411
Denominación química sistemática	Dinitrato de calcio	Cloruro de calcio dihidratado	Dinitrato de zinc hexahidratado
Nombre común o genérico	Nitrato de calcio	Cloruro de calcio dihidratado	Nitrato de zinc hexahidratado
Rango de concentración (% p/p)	≤ 30	≤ 20	≤ 3,0
Número CAS	10124-37-5	10043-52-4	7779-88-6

	Componente 4
Clasificación SGA	H226, H314, H318
Denominación química sistemática	Ácido etanoico
Nombre común o genérico	Ácido acético
Rango de concentración (% p/p)	≤ 3,0
Número CAS	64-19-7

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Inhalación : Trasladar a la persona afectada al aire libre y mantener en reposo en una posición que facilite la respiración. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Contacto con la piel : Retirar ropa, calzado y elementos contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si se presenta irritación, enrojecimiento, ardor o molestias persistentes, consultar a un médico.

Contacto con los ojos : Enjuagar cuidadosamente con abundante agua durante varios minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar lentes de contacto si la persona los usa y si resulta fácil hacerlo. Solicitar atención médica inmediata.

Ingestión : Enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. Si los síntomas persisten, consultar a un médico. Si se presentan náuseas, vómitos, dolor abdominal, irritación gastrointestinal u otros síntomas, solicitar atención médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Lesiones oculares graves, irritación ocular intensa, molestias gastrointestinales, posible irritación cutánea o respiratoria.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Utilizar guantes de protección, protección ocular y ropa de protección cuando exista riesgo de

contacto o salpicaduras.

Notas para un médico tratante : Tratar sintomáticamente. Evaluación oftalmológica urgente en contacto ocular.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción adecuados : Niebla de agua.
Espuma resistente al alcohol.
Polvo químico seco.
Dióxido de carbono (CO_2).

Agentes de extinción inapropiados : Chorro directo de agua a alta presión.

Peligros específicos : En caso de calentamiento intenso, incendio o descomposición térmica, pueden generarse gases o humos peligrosos, tales como óxidos de nitrógeno, óxidos de calcio, óxidos de zinc, cloruro de hidrógeno, CO, CO_2, vapores irritantes y humos metálicos.

Precauciones para el personal de lucha contra incendios : Aislar zona afectada al personal. 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. El producto no arde por sí mismo.

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. Utilizar gafas de seguridad. 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.
Guantes de protección resistentes a productos químicos.
Gafas de seguridad con protecciones laterales.
Traje protector.
En caso de emergencia, aislar el sector afectado por el derrame. En el caso de liberación involuntaria de grandes cantidades, se aconseja poner en contacto con el fabricante o el proveedor. Utilizar los equipos de protección personal acordes.

Precauciones medioambientales : No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente. No contaminar el agua.

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. Utilizar agentes neutralizantes.

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	:	Utilizar equipos de protección personal adecuados. Mantener los recipientes herméticamente cerrados y conservar el producto en envases de un material idéntico al original. Manipular y abrir el recipiente con prudencia. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Proteger de la luz directa al sol, de los efectos del calor y de la humedad. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Evitar la formación de niebla. El agua de extinción se debe recoger por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
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 los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavar ropa luego de la manipulación del producto.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro	:	Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. No debe exponerse al calor. Mantener alejado de la luz directa del sol. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener en su envase original. Se recomienda aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad. En caso de almacenamiento a granel no mezclar con otros abonos.
Medidas técnicas	:	Mantener producto en estado líquido. Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	Incompatible con reductores fuertes, combustibles/orgánicos, bases fuertes, ácidos

fuertes concentrados, metales reactivos, oxidantes fuertes y productos clorados reactivos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible

Límite Permisible Ponderado (LPP)	:	8 ppm – 21,9 mg/m3 (Ácido acético)
Límite Permisible Temporal (LPT)	:	15 ppm – 37 mg/m3 (Ácido acético)
Límite Permisible 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.
Protección de manos	:	En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes. Guantes de protección resistentes a productos químicos.
Protección de ojos	:	Gafas de seguridad con protecciones laterales.
Protección de la piel y el cuerpo	:	Traje protector.

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	:	Verde claro.
Olor	:	No hay información disponible.
pH	:	1,6 (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 hay información disponible.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	No hay información disponible.
Presión de vapor	:	No hay información disponible.
Densidad del vapor	:	No hay información disponible.
Densidad	:	1.370 kg/m3 (293 K – 20 °C)
Solubilidad(es)	:	No hay información disponible.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	:	No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	:	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	:	No hay información disponible.
Tasa de evaporación	:	No hay información disponible.
Viscosidad	:	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	:	No hay información disponible.
Propiedades comburentes	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	No se espera reactividad peligrosa en condiciones normales.
Estabilidad química	:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	:	No se esperan en condiciones normales. Con incompatibles puede haber reacción exotérmica, gases/vapores irritantes o aumento de presión.
Condiciones que se deben evitar	:	Evitar calor excesivo, llamas, evaporación/secado, residuos cristalizados, congelamiento, envases abiertos, aerosoles y contacto con incompatibles.
Materiales incompatibles	:	Incompatible con reductores fuertes, combustibles/orgánicos, bases fuertes, ácidos fuertes concentrados, metales reactivos, oxidantes fuertes y productos clorados reactivos.
Productos de descomposición peligrosos	:	En caso de calentamiento intenso, incendio o descomposición térmica, pueden generarse gases

o humos peligrosos, tales como óxidos de nitrógeno, óxidos de calcio, óxidos de zinc, cloruro de hidrógeno, CO, CO_2, vapores irritantes y humos metálicos.

SECCIÓN 11: Información tóxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Toxicidad oral aguda : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.
Nitrato de calcio:
DL50 (Rata): > 300 - < 2.000 mg/kg
Cloruro de calcio dihidratado:
DL50 (Conejo): 1.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Nitrato de zinc hexahidratado:
DL50 (Rata): > 300 mg/kg
Ácido acético:
DL50 (Rata): 3.310 mg/kg

Toxicidad oral por inhalación : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.
Ácido acético:
CL50 (Ratón): 2.819 mg/l

Toxicidad cutánea aguda : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.
Nitrato de calcio:
DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Cloruro de calcio dihidratado:
DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg
Nitrato de zinc hexahidratado:
DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutánea : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.
Cloruro de calcio dihidratado:

Especie: Conejo
Resultado: No irrita la piel.
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Ácido acético:
Especie: Conejo
Resultado: Provoca quemaduras.
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.

Cloruro de calcio dihidratado:
Especie: Conejo
Resultado: Moderada irritación de los ojos.
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Ácido acético:
Especie: Conejo
Resultado: Provoca quemaduras.
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Sensibilización respiratoria o cutánea : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.

Mutagenicidad de células reproductoras : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.

Cloruro de calcio dihidratado:
Tipo de Prueba: Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica.
Sistema experimental: Fibroblastos del hámster chino.
Activación metabólica: Sin activación metabólica.
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: Negativo
Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: S.typhimurium
Activación metabólica: Activación metabólica.

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: Negativo.
Observaciones: (Literatura)

Ácido acético:

Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Activación metabólica: Con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: Negativo

Tipo de Prueba: Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): Ensayo de aberración cromosómica.
Sistema experimental: Células del ovario del hámster chino
Activación metabólica: Con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: Negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
Especies: Rata
Tipo de célula: Médula
Vía de aplicación: Inhalación (vapor)
Método: Mutagénicidad (ensayo de micronúcleos)
Resultado: Negativo.

Carcinogenicidad : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.

Toxicidad especifica en determinados órganos – exposición única : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.

Toxicidad especifica en determinados órganos – exposiciones repetidas : Producto:
Observaciones: No hay información

disponible.

Peligro de aspiración : Su uso normal no presenta peligro de inhalación.

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.

Nitrato de calcio:
CL50 (Pez): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Cloruro de calcio dihidratado:
CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 4.630 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Nitrato de zinc hexahidratado:
CL50 (Pez): 315 µg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Ácido acético:
CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos :

Producto:
Observaciones: No hay información disponible.

Nitrato de calcio:
CE50 (Invertebrados acuáticos): 490 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h

Cloruro de calcio dihidratado:
CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.400 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Nitrato de zinc hexahidratado:
CE50 (Invertebrados acuáticos): 2.140 µg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Ácido acético:
CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.
Nitrato de calcio:
CE50r (Algas): > 1.700 mg/l
Tiempo de exposición: 10 d
Cloruro de calcio dihidratado:
CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2.900 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Ácido acético:
CE50 (Skeletonema costatum): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para las bacterias : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.
Nitrato de calcio:
CE50 (Microorganismos): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 180 min
Ácido acético:
EC5 (Pseudomonas putida): 2.850 mg/l
Tiempo de exposición: 16 h

Persistencia y degradabilidad : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.
Cloruro de calcio dihidratado:
Observaciones: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias

inorgánicas.
Ácido acético:
Resultado: 99% - Fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD
DBO: 880 mg/g
Ratio BOD/ThBOD: 76%

Potencial de bioacumulación : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.

Movilidad en suelo : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.

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

Residuos : No debe eliminarse junto con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Observar las reglamentaciones locales vigentes. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Envase y embalaje contaminados : Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

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	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Número NU	UN 3218	UN 3218	UN 3218
Designación oficial de transporte	Nitratos inorgánicos en solución acuosa, N.E.P.	Nitratos inorgánicos en solución acuosa, N.E.P.	Nitratos inorgánicos en solución acuosa, N.E.P.

Clase o división	5.1	5.1	5.1
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.
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 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 : 15/06/2026: Elaboración de Hoja de Datos de Seguridad acorde a Norma Chilena 2245 Of. 2021.

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 2245:2021. 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 : 15/06/2026.

Advertencia de peligro referenciadas : No hay información disponible.

Fecha de creación : 15/06/2026.

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.