SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	:	Basfoliar® Qualität Premium SL
Usos recomendados	:	Fertilizante
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 CHILE Carmencita 25 Piso 9 Of.91 Las Condes –Santiago -CHILE
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	:	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Etiqueta SGA	:	
Señal de seguridad según NCh 1411/4	:	No hay información disponible.
Clasificación específica	:	No hay información disponible.
Distintivo específico	:	No hay información disponible.

Descripción de peligros : El fuego puede provocar emanaciones de gases nitrosos, óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrógeno, óxidos de carbono, óxidos de potasio

Descripción de peligros específicos : Evitar formación de niebla.

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.

Componentes peligrosos

	Componente 1	**Componente 2**	**Componente 3**
Denominación química sistemática	Dicloruro de magnesio	Trioxinitrato (V) de magnesio	Nitrato de calcio (II) tetrahidratado
Nombre común o genérico	Cloruro de magnesio	Nitrato de magnesio hexahidratado	Nitrato de calcio tetrahidratado
Rango de concentración (% p/p)	≤ 37	≤ 15	≤ 6,2
Número CAS	7786-30-3	13446-18-9	13477-34-4
Número CE	232-094-6	233-826-7	233-332-1

	Componente 4	**Componente 5**	**Componente 6**
Denominación química sistemática	Citrato de tripotasio	1,2,3propanotriol	Ácido 3-carboxi-3hidroxipentanodioico monohidratado
Nombre común o genérico	Citrato de potasio	Glicerol	Ácido cítrico monohidratado
Rango de concentración (% p/p)	≤ 4	≤ 9	≤ 3
Número CAS	866-84-2	56-81-5	5949-29-1

Número CE	212-755-5	200-289-5	201-069-1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Inhalación : Tomar aire fresco.
Consultar al médico.

Contacto con la piel : Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar abundantemente con agua y jabón.

Contacto con los ojos : Enjuagar cuidadosamente los ojos con abundante agua.
Consultar al médico.

Ingestión : Lavar inmediatamente la boca y beber abundante agua, provocar el vómito, buscar ayuda médica.

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 : No hay información disponible.

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 : En caso de incendio, pueden formarse gases peligrosos.

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. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. 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 personal. En el caso de liberación involuntaria de grandes cantidades, se aconseja poner en contacto con el fabricante o el proveedor.
Equipo de protección	:	Respirador con un filtro a partículas (EN 143) P1. Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374). Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas de montura integral) (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.
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	:	Para grandes cantidades bombear el producto. Recoger los restos con materiales absorbentes adecuados (p. ej., arena, sílice, absorbente de ácidos, absorbente universal, serrín). Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.
Medidas adicionales de prevención de desastres	**:**	No hay información disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

:

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura		Procurar buena ventilación de los locales. Llevar equipo de protección individual. Lavar las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Medidas operacionales y técnicas	:	Lavar ropa luego de la manipulación del producto.
Otras precauciones	:	El producto no es inflamable.
Prevención del contacto	:	Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavar las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Almacenamiento :

Condiciones de almacenamiento seguro		Proteger de la humedad del aire. Mantener alejado de la luz directa del sol. Conservar en lugar fresco y bien ventilado.
Medidas técnicas	:	Almacenar a temperatura ambiente en el envase original (5 – 25 °C). Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	No hay información disponible.
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)	:	No hay información disponible.
Límite Permisible Temporal (LPT)	:	No hay información disponible.
Límite Permisible Absoluto (LPA)	:	No hay información disponible.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	:	Aparato de respiración si se forma aerosol. Respirador con un filtro a partículas (EN 143) P1
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 (gafas de montura integral) (EN 166).
Protección de la piel y el cuerpo	:	No requiere equipo especial de protección.

Medidas de ingeniería : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
No respirar el vapor/aerosoles.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
No comer ni beber durante su utilización

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	:	Líquido.
Forma en que se presenta	:	Líquido.
Color	:	Verde pálido.
Olor	:	Característico.
pH	:	Aprox 1,8 ((293 K – 20 °C, sin dilución)

Punto de fusión/punto de congelamiento	:	Aprox. 270 K (-3,2 °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 aplicable.
Densidad	:	Aprox. 1.297 Kg/m3 (293 K – 20 °C)
Solubilidad(es)	:	Soluble.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	:	No aplicable.
Temperatura de autoignición	:	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	:	No hay información disponible.
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	:	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que se deben evitar	:	No permitir la evaporación hasta que se seque. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	:	Ninguno conocido.

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCIÓN 11: Información tóxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Toxicidad oral aguda : Cloruro de magnesio:
LD50 (Rata): 2.800 mg/kg
Nitrato de magnesio hexahidratado:
LD50 (Rata): 5.440 mg/kg
Sacarosa:
LD50 (Rata): 29.700 mg/kg
Ácido cítrico monohidratado:
LD50 (Rata): 11.700 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad oral por inhalación : No hay información disponible.

Toxicidad cutánea aguda : Cloruro de magnesio:
LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Ácido cítrico monohidratado:
LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Irritación/corrosión cutánea :
Cloruro de magnesio:
Resultado: No irrita la piel.
Nitrato de magnesio hexahidratado:
Especies: Conejo
Resultado: Ligera irritación.
Ácido cítrico monohidratado:
Especies: Conejo
Resultado: Sin irritación.
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Lesiones oculares graves/irritación ocular :
Cloruro de magnesio:
Especies: Conejo.
Resultado: No irrita los ojos.
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Nitrato de magnesio hexahidratado:
Especies: Conejo
Resultado: Ligera irritación.
Ácido cítrico monohidratado:
Especies: Conejo
Resultado: Fuerte irritación.
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Sensibilización respiratoria o cutánea :
Cloruro de magnesio:
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado: Negativo

Mutagenicidad de células: reproductoras/in vitro
Cloruro de magnesio: Método:
OECD TG 476
Resultado: Negativo.
Sacarosa:
Genotoxicidad in vitro Resultado:
Negativo.
Ácido cítrico monohidratado:
Método: OECD TG 475

Resultado: Negativo.

Carcinogenicidad :
No hay información disponible.

Toxicidad reproductiva	:	No hay información disponible.
Toxicidad especifica en órganos particulares – exposición única:		No hay información disponible.
Toxicidad especifica en órganos particulares – exposiciones repetidas	:	No hay información disponible.
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	:	Cloruro de magnesio: LC50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 2.120 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Ensayo estático. Ácido cítrico monohidratado: LC50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): 440 – 760 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	Cloruro de magnesio: EC50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 548 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Ensayo estático. Ácido cítrico monohidratado: LC50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): Aprox. 120 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para las algas	:	Cloruro de magnesio: EC50 (Desmodesmus subspicatus (Alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Ácido cítrico monohidratado: IC5 (M. Aeruginosa): 80 mg/l Tiempo de exposición: 8 d
Toxicidad para las bacterias	:	Cloruro de magnesio: EC50 (Lodo activado): > 900 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Ácido cítrico monohidratado: EC50 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l Tiempo de exposición: 16 h
Persistencia y degradabilidad	:	Ácido cítrico monohidratado: Observaciones: Se elimina fácilmente con el agua.
Potencial bioacumulativo		Ácido cítrico monohidratado: Observaciones: No es de esperar una bioacumulación. Coeficiente de reparto n-octanol/agua: -1,72 (20 °C)
Movilidad en suelo	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

Residuos	:	Ensayar la utilización en agricultura. No tirar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Envase y embalaje contaminados	:	Observar las legislaciones nacionales y locales.

Material contaminado : Si no se puede reciclar, eliminar conforme a la normativa local.

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.

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.

Regulaciones internacionales : 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.
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 : 26/08/2025: 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.
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.