

BASFOLIAR MOLIBDENO SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 22/11/2021



Página 1 de 14

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

Nombre comercial del producto químico	: Basfoliar Molibdeno 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	: H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318: Provoca lesiones oculares graves. H351: Se sospecha que provoca cáncer. H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
--------------------------------	---

Etiqueta SGA

:



Consejos de prudencia según SGA

:

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P260: No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P280: Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.

BASFOLIAR MOLIBDENO SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 22/11/2021



Página 2 de 14

Intervención:

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN:
Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un
médico si la persona se encuentra mal.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON
LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO
CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con
agua durante varios minutos. Quitar las
lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.
Seguir aclarando.

P308 + P313: EN CASO DE EXPOSICIÓN
MANIFIESTA O PRESUNTA: Consultar a un
médico.

P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA
o a un médico si la persona se encuentra
mal.

P362 + P364: Quitar las prendas
contaminadas y lavarlas antes de volver a
usarlas.

Almacenamiento:

P405: Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido/ el recipiente en
una planta de eliminación de residuos
autorizada.

Clasificación específica	: No hay información disponible.
Distintivo específico	: No hay información disponible.
Otros peligros	: Evitar la formación de niebla. Utilizar siempre equipos de protección personal adecuados. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Caracterización química : Mezcla

BASFOLIAR MOLIBDENO SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 22/11/2021



Página 3 de 14

Componentes peligrosos

	Componente 1	Componente 2	Componente 2
Clasificación SGA	H317, H351, H373	H318, H373	H135. H318
Denominación química sistemática	Sulfato de cobalto(II)	Etilendiamino-tetraacetato de tetrasodio	Ácido tetraoxosulfúrico (VI)
Nombre común o genérico	Sulfato de cobalto	EDTA de tetrasodio	Ácido sulfúrico
Rango de concentración (% p/p)	≥ 0,5 - ≤ 1	≥ 3 - ≤ 4	≥ 0,5 - ≤ 1
Número CAS	10124-43-3	64-02-8	7664-93-9

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Inhalación	: Reposar, respirar aire fresco y buscar ayuda médica.
Contacto con la piel	: Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Contacto con los ojos	: Lavar inmediata y abundantemente bajo agua corriente durante al menos 15 minutos y con los párpados abiertos. Control posterior por el oftalmólogo.
Ingestión	: No provocar el vómito. Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Respirar aire fresco. Consultar a un médico.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: No hay información disponible.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No requiere protección especial.
Notas para un médico tratante	: Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción adecuados	: El producto no es inflamable. Usar medidas de
---------------------------------------	---

BASFOLIAR MOLIBDENO SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 22/11/2021



Página 4 de 14

Agentes de extinción inapropiados

extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

: No hay información disponible.

Peligros específicos

: El agua de extinción se debe recoger por separado y no debe penetrar en el alcantarillado. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos. Los productos peligrosos de combustión son derivados del cobalto. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada se deben eliminar según las normas locales en vigor.

Precauciones para el personal de lucha contra incendios

: 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 vertido/derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

: Utilizar equipos de protección personal adecuados. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Asegurar una ventilación apropiada. En el caso de liberación involuntaria de grandes cantidades, se aconseja poner en contacto con el fabricante o el proveedor.

Equipos de protección personal:

Protección respiratoria si se forma aerosol.

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos.

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

Traje protector.

En caso de emergencia, aislar el sector afectado por el derrame. Utilizar los equipos de protección personal acordes.



BASFOLIAR MOLIBDENO SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 22/11/2021

Página 5 de 14

Precauciones medioambientales : Evitar la penetración en el subsuelo. No dirigir al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

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. Aplicar agentes de neutralización.

Disposición final : Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. 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 : Abrir y manipular el recipiente con precaución. Utilizar equipos de protección personal adecuados. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Prevención del contacto : Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Lavar las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro : Mantener el recipiente bien cerrado. No debe exponerse al calor. Mantener alejado de la luz directa del sol. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener en su envase original. Se recomienda aquellos que permitan mantener

BASFOLIAR MOLIBDENO SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 22/11/2021



Página 6 de 14

	aislados del medio ambiente y humedad.
Medidas técnicas	: Temperatura de almacenaje entre 5 a 35 °C. Mantener producto en estado líquido. Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados.
Sustancias y mezclas incompatibles	: No hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible

Límite Permissible Ponderado (LPP)	: 0,88 mg/m ³ (Ácido sulfúrico)
Límite Permissible Temporal (LPT)	: 3 mg/m ³ (Ácido sulfúrico)
Límite Permissible 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	: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos.
Protección de ojos	: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
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	: Violeta.
Olor	: Inodoro.



BASFOLIAR MOLIBDENO SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 22/11/2021

Página 7 de 14

pH	: Aprox. 6,5 – 7,0 (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 aplicable.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No aplicable.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad del vapor	: No hay información disponible.
Densidad	: Aprox. 1.290 – 1.320 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.
Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Viscosidad	: No hay información disponible.
Propiedades explosivas	: No es explosivo.
Propiedades comburentes	: No es comburente.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.
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	: Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	: No hay información disponible.

BASFOLIAR MOLIBDENO SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 22/11/2021



Página 8 de 14

Productos de descomposición peligrosos : En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como: Humo, compuestos de metales pesados.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Toxicidad oral aguda : Sulfato de cobalto:
LD50 (Rata): 582 mg/kg
EDTA de tetrasodio:
LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Toxicidad oral por inhalación : No hay información disponible.

Toxicidad cutánea aguda : No hay información disponible.

Corrosión o irritación cutánea

: Producto:
Observaciones: Irrita la piel.
EDTA de tetrasodio:
Valoración: No irritante.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

: Producto:
Observaciones: Irrita los ojos.
EDTA de tetrasodio:
Valoración: Irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea

: Sulfato de cobalto:
Observaciones: Puede ocasionar la sensibilización de las personas susceptibles por el contacto con la piel o por la inhalación del polvo.
Valoración: Puede causar una reacción respiratoria alérgica. Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad de células reproductoras

: Sulfato de cobalto:
Mutagenicidad en células germinales
Valoración: Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos.

Carcinogenicidad

: Sulfato de cobalto:
Valoración: Puede provocar cáncer por inhalación.

Toxicidad para la reproducción

: Sulfato de cobalto:

BASFOLIAR MOLIBDENO SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 22/11/2021



Página 9 de 14

Especies: Ratón.

Vías de aplicación: Inhalación.

Observaciones: Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

Valoración: Puede perjudicar a la fertilidad. Los experimentos han demostrado la reproductividad de los efectos tóxicos en animales de laboratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	: No hay información disponible.
Peligro de aspiración	: Podría producir irritación en las mucosas.
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: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 7.600.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sulfato de cobalto: LC50 (Pez): 3,75 mg/l Tiempo de exposición: 96 h EDTA de tetrasodio: LC50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 135 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de prueba: Ensayo estático.
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: Producto: EC50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 330 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Sulfato de cobalto: EC50 (Daphnia magna (Pulga de mar

BASFOLIAR MOLIBDENO SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 22/11/2021



Página 10 de 14

	grande)): 49,6 mg/l Tiempo de exposición: 48 h EDTA de tetrasodio: EC50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	: Producto: LC50 (Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h EDTA de tetrasodio: EC50 (Algas): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de prueba: Ensayo estático. Método: Ensayo de inhibición de algas.
Toxicidad para las bacterias	: Producto: EC10 (Pseudomonas putida): 50 mg/l Tiempo de exposición: 18 h
Persistencia y degradabilidad	: Producto: Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación	: Producto: Observaciones: No debe bioacumularse.
Movilidad en suelo	: No hay información disponible.

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

Residuos	: Ensayar la utilización en agricultura. Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
Envase y embalaje contaminados	: Observar las legislaciones nacionales y locales. Emplear agentes de limpieza adecuados y agua.
Prohibición de vertido en aguas residuales	: No hay información disponible.
Otras precauciones especiales	: No hay información disponible.

BASFOLIAR MOLIBDENO SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 22/11/2021



Página 11 de 14

SECCIÓN 14: Información relativa al 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.
Clase o división	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.
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.
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Peligros ambientales	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
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.

BASFOLIAR MOLIBDENO SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 22/11/2021



Página 12 de 14

Regulaciones internacionales

- 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.
- : 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



BASFOLIAR MOLIBDENO SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 22/11/2021

Página 13 de 14

Association.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: Otras informaciones

- Control de cambios** : 19/11/2021: Homologación 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.
EC10: Concentración efectiva para 10% 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:

BASFOLIAR MOLIBDENO SL

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 22/11/2021



Página 14 de 14

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)

:



Fecha de revisión actual

: 22/11/2021

Advertencia de peligro referenciadas

: No hay información disponible.

Fecha de creación

: 22/11/2021.

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.