BASFOLIAR STARK SL

Versión: 1.1
Fecha de Revisión: 04/08/2026

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

Nombre comercial del producto químico	:	Basfoliar Stark 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.
H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411 – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Etiqueta SGA :



Consejos de prudencia según SGA :

Prevención:

P260: No respirar la niebla o los vapores.
P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P280: Llevar equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar

inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P391 Recoger el vertido.

Clasificación específica : No hay información disponible.

Distintivo específico : No hay información disponible.

Otros peligros : El producto no posee efectos negativos para la salud y el medio ambiente si se utiliza en condiciones normales y en su envase original. El agua de extinción no debe penetrar en el alcantarillado. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos tales como óxidos de nitrógeno (NOx). Mantener alejado de bases fuertes y agentes oxidantes.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Caracterización química : Abono inorgánico.

Componentes peligrosos

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	H302, H318, H400, H410	H302, H318, H400, H410	H318, H373, H411
Denominación química sistemática	Sulfato de cobre (II) pentahidratado	Sulfato de zinc monohidratado	Sulfato de manganeso (II)
Nombre común o genérico	Sulfato de cobre pentahidratado	Sulfato de zinc monohidratado	Sulfato de manganeso
Rango de concentración (% p/p)	≥ 25 - < 30	≥ 3 - < 10	≥ 10 - < 20
Número CAS	7758-99-8	7446-19-7	10034-96-5

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Inhalación : Si aspiró, mover a la persona al aire fresco. En el caso de inhalación de aerosoles/neblinas consultar

si es necesario a un médico.

Contacto con la piel	:	Lavar inmediatamente con jabón y agua abundante.
Contacto con los ojos	:	Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera. Retirar las lentillas. En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acudir a un médico. Mantener el ojo bien abierto mientras se lava. Proteger el ojo no dañado. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
Ingestión	:	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No provocar el vómito.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	Nocivo en caso de ingestión. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	No requiere protección especial.
Notas para un médico tratante	:	Evitar el contacto con el producto. Tratar sintomáticamente. Nunca administrar nada por vía oral a personas inconscientes. Si la persona vomita, despejar las vías respiratorias. Cubrir el área afectada con un vendaje estéril seco. Proteger el área afectada de la presión o fricción.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción adecuados	:	Agua. Dióxido de carbono (CO2). Polvo seco. Arena.
Agentes de extinción inapropiados	:	Chorro de agua de gran volumen.
Peligros específicos	:	El fuego puede causar humo negro y denso. El agua de extinción no debe penetrar en el alcantarillado. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. En caso de

incendio pueden formarse gases peligrosos tales como óxidos de nitrógeno (NOx).

Precauciones para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, proteger con un equipo respiratorio autónomo y trajes protectores contra el calor. 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. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Tener en consideración la dirección del viento.

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. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar la formación de niebla/ aerosol. No respirar vapores o niebla de pulverización. Asegurar una ventilación apropiada. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

Equipos de protección personal:

En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado. El equipo debe cumplir con la EN 14387.

Guantes resistentes a productos químicos hechos de goma de butilo o goma de nitrilo de categoría III según el EN 374.

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

Ropa de manga larga.

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

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

ambiente, en caso de grandes derrames o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informe a las autoridades responsables de acuerdo con la legislación local.

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. No absorber con materiales combustibles. Zona contaminada se debe limpiar inmediatamente con un descontaminante adecuado.
Recuperación	:	No aplicable a sustancias contaminadas.
Neutralización	:	Aislar la zona afectada.
Disposición final	:	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). 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. Evitar el contacto con los ojos y la piel. 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. Evitar la formación de vapores, aerosoles y nieblas. No respirar vapores o niebla de pulverización. Mantener los recipientes herméticamente cerrados y conservar el producto en envases de un material idéntico al original. Nunca usar presión para vaciar los contenedores,

ya que no son resistentes a la presión. Cumplir con la legislación en materia de seguridad y salud en el trabajo. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Prevención del contacto	:	Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Lavar las manos antes de comer, beber, o fumar. 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. No fumar. Mantener alejado de la luz directa del sol y puntos de ignición. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener en su envase original. Se recomienda aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad. Una vez abierto los envases, se deben volver a cerrar cuidadosamente y colocar verticalmente para evitar derrames.
Medidas técnicas	:	Mantener producto en estado líquido. Mantener almacenados a una temperatura de 5 a 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado. Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible

Límite Permisible Ponderado (LPP)	:	0,88 mg/m3 (Cobre – Polvos y nieblas, expresado como Cu) 0,9 mg/m3 (Manganeso – Polvo y compuestos)
Límite Permisible Temporal (LPT)	:	No hay información disponible.
Límite Permisible Absoluto (LPA)	:	No hay información disponible.
Límite de Tolerancia Biológica	:	No hay información disponible.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	:	En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado. El equipo debe cumplir con la EN 14387. Filtro para partículas combinadas, vapor/gas ácido e inorgánico, amoníaco/aminas y tipo de vapor orgánico (ABEK-P).
Protección de manos	:	Guantes resistentes a productos químicos hechos de goma de butilo o goma de nitrilo de categoría III según el EN 374, con tiempo de penetración mayor a 480 minutos y espesor del guante mayor a 0,3 milímetros.
Protección de ojos	:	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
Protección de la piel y el cuerpo	:	Ropa de manga larga.
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 oscuro.
Olor	**:**	Ninguno(a)
pH	**:**	8,0 (293 K – 20 °C)
Punto de fusión/punto de congelamiento	**:**	Menor a 273 K (0 °C)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	**:**	Mayor a 373 K (100 °C)
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	:	1.236 kg/m3 (293 K – 20 °C)
Solubilidad(es)	:	Totalmente miscible.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	:	No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	:	No aplicable.
Temperatura de descomposición	:	No hay información disponible.
Tasa de evaporación	:	No hay información disponible.
Viscosidad	:	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	:	No explosivo.
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Reacciones peligrosas	:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que se deben evitar	:	Una fuerte luz solar durante periodos prolongados.
Materiales incompatibles	:	Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	:	En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos tales como óxidos de nitrógeno (NOx).

SECCIÓN 11: Información tóxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Toxicidad oral aguda : Producto:
Estimación de la toxicidad aguda: 1.844 mg/kg
Método: Método de cálculo
Sulfato de cobre pentahidratado:
LD50 (Rata): 482 mg/kg

Valoración: Nocivo en caso de ingestión.

Sulfato de zinc monohidratado:

LD50 (Ratón): 1.260 mg/kg

Sulfato de manganeso:

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad oral por inhalación : Producto:

Observaciones: No hay información disponible.

Sulfato de cobre pentahidratado:

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agua por inhalación.

Sulfato de zinc monohidratado:

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Sulfato de manganeso:

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : Producto:

Observaciones: No hay información disponible.

Sulfato de cobre pentahidratado:

LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Sulfato de zinc monohidratado:

LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Sulfato de manganeso:

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea.

Corrosión o irritación cutánea **:** Producto:

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sulfato de cobre pentahidratado:

Especie: Conejo.

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: No irrita la piel (4 h).

Sulfato de zinc monohidratado:
Especie: Conejo.
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: No irrita la piel (4 h).
Sulfato de manganeso:
Especie: Conejo.
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: No irrita la piel (4 h).

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Producto:
Observaciones: Provoca lesiones oculares graves.
Sulfato de cobre pentahidratado:
Especie: Conejo.
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado: Provoca lesiones oculares graves.
Sulfato de zinc monohidratado:
Especie: Conejo.
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado: Provoca lesiones oculares graves.
Sulfato de manganeso:
Especie: Conejo.
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado: Efectos irreversibles en los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea : Producto:
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sulfato de cobre pentahidratado:
Valoración: No provoca sensibilización a la piel. No provoca sensibilización respiratoria.
Sulfato de zinc monohidratado:
Valoración: No provoca sensibilización a la piel. No provoca sensibilización respiratoria.
Sulfato de manganeso:
Valoración: No provoca sensibilización a la piel. No provoca sensibilización respiratoria.

Mutagenicidad de células reproductoras : Producto:
Observaciones: A la vista de los datos

disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sulfato de cobre pentahidratado:

Mutagenicidad en células germinales.

Valoración: El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

Sulfato de zinc monohidratado:

Mutagenicidad en células germinales.

Valoración: El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

Sulfato de manganeso:

Mutagenicidad en células germinales.

Valoración: El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

Carcinogenicidad : Producto:

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sulfato de cobre pentahidratado:

Valoración: No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

Sulfato de zinc monohidratado:

Valoración: No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

Sulfato de manganeso:

Valoración: No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

Toxicidad para la reproducción : Producto:

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sulfato de cobre pentahidratado:

Valoración: Ninguna toxicidad para la reproducción. No tiene efectos sobre o por la lactancia.

Sulfato de zinc monohidratado:
Valoración: Ninguna toxicidad para la reproducción. No tiene efectos sobre o por la lactancia.
Sulfato de manganeso:
Valoración: Ninguna toxicidad para la reproducción. No tiene efectos sobre o por la lactancia.

Toxicidad especifica en determinados órganos – exposición única : Producto:
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sulfato de cobre pentahidratado:
Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.
Sulfato de zinc monohidratado:
Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.
Sulfato de manganeso:
Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Toxicidad especifica en determinados órganos – exposiciones repetidas : Producto:
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sulfato de cobre pentahidratado:
Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.
Sulfato de zinc monohidratado:
Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.
Sulfato de manganeso:
Valoración: La sustancia o mezcla no se

clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

Peligro de aspiración : Ingestión o inhalación puede causar daño interno, por lo que se requiere atención médica inmediata.

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.

Sulfato de cobre pentahidratado:

LC50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 38,4 - 256,2 g/l (toxicidad aguda)

Tiempo de exposición: 96 h

NOEC: 66 g/l (toxicidad crónica)

Tiempo de exposición: 14 d

Sulfato de zinc monohidratado:

LC50: 315 µg/l (toxicidad aguda)

Tiempo de exposición: 96 h

NOEC: 0,1 mg/l (toxicidad crónica)

Tiempo de exposición: 96 d

Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Sulfato de manganeso:

NOEC: 4.496,89 µg/l (toxicidad crónica)

Tiempo de exposición: 30 d

Método: Directrices de ensayo 210 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Producto

Observaciones: No hay información disponible.

Sulfato de cobre pentahidratado:

EC50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 33,8 - 792 g/l (toxicidad aguda)

Tiempo de exposición: 48 h

21,5 - 181 g/l (toxicidad crónica)
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Sulfato de zinc monohidratado:
EC50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,4 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Sulfato de manganeso:
NOEC: 10 µg/l (toxicidad crónica)
Tiempo de exposición: 20 d

Toxicidad para las algas : Producto
Observaciones: No hay información disponible.

Toxicidad para las bacterias : Producto
Observaciones: No hay información disponible.

Persistencia y degradabilidad : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.

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

Sulfato de cobre pentahidratado:
Coeficiente de reparto noctanol/agua:
Observaciones: No aplicable.

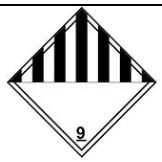
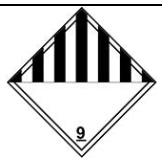
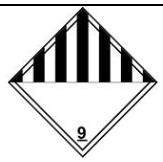
Movilidad en suelo : Producto:
Observaciones: No hay información disponible.

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

Residuos : El tratamiento y la eliminación deben evaluarse específicamente para cada producto. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Envase y embalaje contaminados	:	Vaciar el contenido restante. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.
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	ADN/ADR/RID	IMDG	IATA
Número NU	UN 3082	UN 3082	UN 3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
Clase o división	9	9	9
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	Sí	Sí	Sí
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	El producto no se transporta a granel.	El producto no se transporta a granel.	El producto no se transporta a granel.

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.
DS N°57, 2021. Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas.
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 : 03/06/2022: Homologación de Hoja de Datos de Seguridad acorde a Norma Chilena 2245 Of. 2021.
04/08/2026: Actualización componentes químicos de la mezcla.

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 : 04/08/2026

Advertencia de peligro referenciadas : No hay información disponible.

Fecha de creación : 03/06/2022

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.