



## BASFOLIAR ZN 35 – MN 15 WP

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/06/2020

Página 1 de 10

### SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

<b>Identificación del producto químico</b>	: Basfoliar Zn 35 – Mn 15 WP
<b>Usos recomendados</b>	: Abono
<b>Restricciones de uso</b>	: Utilizar acorde a las recomendaciones señaladas en la etiqueta del producto.
<b>Nombre del proveedor</b>	: COMPO EXPERT Chile
<b>Dirección del proveedor</b>	: Carmencita 25 Piso 9 Of.91, Las Condes, Santiago
<b>Número de teléfono del proveedor</b>	: +56 2 2597 8400
<b>Número de teléfono de emergencia en Chile</b>	: +56 2 2597 8400
<b>Número de teléfono de información toxicológica en Chile</b>	: +56 2 2597 8400
<b>Información del fabricante</b>	: COMPO EXPERT España S.L. C/Llull, 321 5° Planta ES-08019 Barcelona
<b>Dirección electrónica del proveedor</b>	: infochile@compo-expert.com

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Clasificación según NCh 382</b>	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
<b>Distintivo según NCh 2190</b>	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
<b>Clasificación según SGA</b>	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
<b>Etiqueta SGA</b>	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
<b>Señal de seguridad según NCh 1411/4</b>	: No hay información disponible.
<b>Clasificación específica</b>	: No hay información disponible.
<b>Distintivo específico</b>	: No hay información disponible.
<b>Descripción de peligros</b>	: No se conocen peligros específicos.
<b>Descripción de peligros específicos</b>	: Evitar la formación de polvo.
<b>Otros peligros</b>	: Ningún conocido.

## BASFOLIAR ZN 35 – MN 15 WP

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/06/2020



Página 2 de 10

### SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

<b>Caracterización química</b>	: Mezcla
<b>Naturaleza química</b>	: Mezcla inorgánica en base a sales de manganeso y zinc.

#### Componentes peligrosos

No hay información disponible.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	: Trasladar al accidentado al aire fresco. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	: Lavar abundantemente con agua y jabón abundante. Consultar al médico si persiste la irritación de la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	: Lavar a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos. Control posterior con oftalmólogo.
<b>Ingestión</b>	: Dar de beber agua. Inducir al vómito. Consultar al especialista médico.
<b>Efectos agudos previstos</b>	: No hay información disponible.
<b>Efectos retardados previstos</b>	: No hay información disponible.
<b>Síntomas/efectos más importantes</b>	: En caso de inhalación en grandes cantidades, puede producir irritación de las vías respiratorias. En caso de contacto con la piel en grandes cantidades, puede producir irritación. En caso de contacto con los ojos en grandes cantidades, puede producir irritación.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	: No requiere protección especial.
<b>Notas especiales para un médico tratante</b>	: Tratar sintomáticamente.



## BASFOLIAR ZN 35 – MN 15 WP

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/06/2020

Página 3 de 10

### SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

<b>Agentes de extinción</b>	: Dioxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Polvo químico seco Agua
<b>Agentes de extinción inapropiados</b>	: No hay información disponible.
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b>	: No hay información disponible.
<b>Peligros específicos asociados</b>	: No se conocen peligros específicos.
<b>Métodos específicos de extinción</b>	: Esparcir agua pulverizada para enfriar sectores no afectados. Aislar zona afectada al personal.
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos</b>	: En caso de fuego, proteger con un equipo respiratorio autónomo. En caso de incendio o de explosión, no respirar 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

<b>Precauciones personales</b>	: Utilizar equipo de protección personal. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga.
<b>Equipo de protección</b>	: Máscara antipolvo. Guantes de goma o neopreno. Gafas de seguridad con protecciones laterales.
<b>Procedimientos de emergencia</b>	: Aislar el sector afectado por el derrame. Utilizar los equipos de protección personal acordes.
<b>Precauciones medioambientales</b>	: El producto no debe entrar a las aguas superficiales/subterráneas. No dejar que el producto entre el sistema de alcantarillado.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento</b>	: Proteger alcantarillas y evitar que el derrame llegue a cursos de agua. En caso de derrames en suelo, utilizar equipos mecánicos de manipulación.



## BASFOLIAR ZN 35 – MN 15 WP

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/06/2020

Página 4 de 10

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.
- Disposición final : Recoger el producto de forma mecánica.  
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 : Abrir y manipular el recipiente con precaución.  
Proteger contra la contaminación.  
Mantener alejado de la luz directa del sol.  
Proteger de los efectos del calor.  
Proteger de la humedad.
- Medidas operacionales y técnicas : Lavar ropa luego de la manipulación del producto.
- Otras precauciones : El producto no es inflamable. Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición.
- Prevención del contacto : Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### Almacenamiento

- Condiciones de almacenamiento seguro : Mantener el recipiente bien cerrado. No se debe exponer al calor. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger de la humedad.
- Medidas técnicas : Utilizar depósitos autorizados.  
Envases deben estar claramente etiquetados.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Ninguna conocida.
- Material de envase y/o embalaje : Mantener en su envase original.  
Se recomienda aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad.



## BASFOLIAR ZN 35 – MN 15 WP

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/06/2020

Página 5 de 10

### 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 : Máscara antipolvo.

Protección de manos : Guantes de goma o neopreno.

Protección de ojos : Gafas de seguridad con protecciones laterales.

Protección de la piel y el cuerpo : No se requiere protección especial

#### Medidas de ingeniería

: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Mantener el almacén y el lugar de trabajo con una buena aireación/ventilación.

No tirar los residuos por el desagüe. No contaminar agua de superficie. Retener y eliminar el agua contaminada.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Sólido.

Forma en que se presenta : Polvo.

Color : Café claro.

Olor : Inodoro.

pH : 10,0

Punto de fusión/punto de congelamiento : No hay información disponible.

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición : No aplicable.

Punto de inflamación : No aplicable.

Límites de explosividad : No aplicable.



## BASFOLIAR ZN 35 – MN 15 WP

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/06/2020

Página 6 de 10

<b>Presión de vapor</b>	: No aplicable.
<b>Densidad relativa del vapor (aire = 1)</b>	: No aplicable.
<b>Densidad aparente</b>	: 400 kg/m <sup>3</sup> (293 K – 20 °C)
<b>Solubilidad(es)</b>	: Poco soluble.
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	: No hay información disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	: No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No hay información disponible.
<b>Umbral de olor</b>	: No hay información disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	: No aplicable.
<b>Inflamabilidad</b>	: No arde.
<b>Viscosidad</b>	: No aplicable.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad química</b>	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
<b>Reacciones peligrosas</b>	: No hay información disponible.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	: No hay información disponible.
<b>Materiales incompatibles</b>	: No hay información disponible.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: No presenta.

### SECCIÓN 11: Información tóxicológica

#### Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Toxicidad oral aguda	: No hay información disponible.
Toxicidad oral por inhalación	: No hay información disponible.
Toxicidad cutánea aguda	: No hay información disponible.
<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	: No hay información disponible.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	: No hay información disponible.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: No hay información disponible.



## BASFOLIAR ZN 35 – MN 15 WP

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/06/2020

Página 7 de 10

<b>Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro</b>	: No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	: No hay información disponible.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	: No hay información disponible.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única</b>	: No hay información disponible.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas</b>	: No hay información disponible.
<b>Peligro de inhalación</b>	: Su uso normal no presenta peligro de inhalación.
<b>Síntomas relacionados</b>	: No hay información disponible.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Toxicidad para los peces	: No hay información disponible.
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: No hay información disponible.
Toxicidad para las algas	: No hay información disponible.
Toxicidad para bacterias	: No hay información disponible.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	: No hay información disponible.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	: No hay información disponible.
<b>Movilidad en suelo</b>	: No hay información disponible.

### SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

<b>Residuos</b>	: Ensayar la utilización en agricultura. Dirigirse al fabricante.
<b>Envase y embalaje contaminados</b>	: Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.
<b>Material contaminado</b>	: No hay información disponible.



## BASFOLIAR ZN 35 – MN 15 WP

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/06/2020

Página 8 de 10

### SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Regulaciones</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
<b>Número NU</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
<b>Designación oficial de transporte</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
<b>Clasificación de peligro primario NU</b>	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.
<b>Clasificación de peligro secundario NU</b>	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
<b>Peligros ambientales</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
<b>Precauciones especiales</b>	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)





## BASFOLIAR ZN 35 – MN 15 WP

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/06/2020

Página 9 de 10

### Regulaciones internacionales

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 Association.

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



## BASFOLIAR ZN 35 – MN 15 WP

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 30/06/2020

Página 10 de 10

### 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.  
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.