

## ZITRILON 7%

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 1 de 11

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

<b>Identificación del producto químico</b>	: Zitrilon 7%
<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/Lull, 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>	: 9 – Sustancias peligrosas varias
<b>Distintivo según NCh 2190</b>	: 
<b>Clasificación según SGA</b>	: H318: Provoca lesiones oculares graves. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Etiqueta SGA</b>	: 
<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.



## ZITRILON 7%

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020

Página 2 de 11

- Descripción de peligros** : En caso de incendio, pueden formarse gases peligrosos.  
Gases nitrosos.
- Descripción de peligros específicos** : Evitar la formación de niebla.
- Otros peligros** : Ningún conocido.

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

- Caracterización química** : Mezcla
- Naturaleza química** : Preparación acuosa contiene oligoelementos y complejantes.

#### Componentes peligrosos

	Componente 1	Componente 2
<b>Denominación química sistemática</b>	[[N,N'-etilenodilbis[N-(carboxilatometil)glicinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cincato(2-) de disodio	Tetraoxosulfato (VI) de zinc
<b>Nombre común o genérico</b>	Quelato de zinc EDTA	Sulfato de zinc
<b>Rango de concentración (% p/p)</b>	≥ 1 - < 10	≥ 10 - ≤ 25
<b>Número CAS</b>	14025-21-9	7446-19-7
<b>Número CE</b>	237-865-0	231-793-3

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Inhalación** : Tras inhalación de productos de descomposición:  
Reposar, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.
- Contacto con la piel** : Lavar inmediatamente con agua y jabón abundante.
- Contacto con los ojos** : Lavar a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consultar al médico.  
Si persisten los síntomas, consultar al médico.
- Ingestión** : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.



## ZITRILON 7%

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020

Página 3 de 11

<b>Efectos agudos previstos</b>	: No hay información disponible.
<b>Efectos retardados previstos</b>	: No hay información disponible.
<b>Síntomas/efectos más importantes</b>	: No hay información disponible.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	: No requiere protección especial.
<b>Notas especiales para un médico tratante</b>	: Tratar sintomáticamente.

### SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

<b>Agentes de extinción</b>	: Agua
<b>Agentes de extinción inapropiados</b>	: No hay información disponible.
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b>	: En caso de incendio, pueden formarse gases peligrosos. Gases nitrosos.
<b>Peligros específicos asociados</b>	: Refrigerar los envases en peligro con agua-aerosol.
<b>Métodos específicos de extinción</b>	: Esparcir agua pulverizada para enfriar sectores no afectados. Utilizar agentes de extinción descritos anteriormente. 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>	: Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. En el caso de liberación involuntaria de grandes cantidades, se aconseja poner en contacto con el fabricante o el proveedor.
<b>Equipo de protección</b>	: Respirador con un filtro a partículas (EN 143) P1. Utilizar solo si se forma aerosol o neblina.



## ZITRILON 7%

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020

Página 4 de 11

	<p>Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).</p> <p>Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas de montura integral) (EN 166).</p>
<b>Procedimientos de emergencia</b>	: Aislar el sector afectado por el derrame. Utilizar los equipos de protección personal acordes.
<b>Precauciones medioambientales</b>	: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Retener y eliminar el agua contaminada.
<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. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.
<b>Métodos y materiales de limpieza</b>	
Recuperación	: No aplicable a sustancias contaminadas.
Neutralización	: Aislar la zona afectada. Contener derrame con sustancias inertes.
Disposición final	: Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Disponer de acuerdo con la normativa vigente.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	: No hay información disponible.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: No se debe exponer al calor. Mantener alejado de la luz directa del sol. No dejar que se seque.
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. Mantener alejado de materias combustibles.



## ZITRILON 7%

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020

Página 5 de 11

Prevención del contacto : Lavar las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Limpiar y cuidar la piel tras finalizar el trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

### Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.  
Medidas técnicas : 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 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 : Se necesita aparato de respiración sólo cuando se forma aerosol o neblina.  
Respirador con un filtro a partículas (EN 143) P1.  
Protección de manos : Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).  
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 aplicable.

### 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.

## ZITRILON 7%

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 6 de 11

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	: Líquido.
<b>Forma en que se presenta</b>	: Líquido.
<b>Color</b>	: Claro.
<b>Olor</b>	: Inodoro.
<b>pH</b>	: Aprox. 5,7 (293 K – 20 °C)
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	: Aprox. 263 K (-10 °C)
<b>Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición</b>	: Aprox. > 373 K (100 °C)
<b>Punto de inflamación</b>	: No aplicable.
<b>Límites de explosividad</b>	: No aplicable.
<b>Presión de vapor</b>	: No hay información disponible.
<b>Densidad relativa del vapor (aire = 1)</b>	: No hay información disponible.
<b>Densidad</b>	: Aprox. 1.244 kg/m <sup>3</sup>
<b>Solubilidad(es)</b>	: 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 se descompone si se almacena y aplica como se indica.
<b>Umbral de olor</b>	: No hay información disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	: No hay información disponible.
<b>Inflamabilidad</b>	: No arde.
<b>Viscosidad</b>	: No hay información disponible.

### 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 se descompone si se almacena y aplica como se indica.



## ZITRILON 7%

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020

Página 7 de 11

<b>Condiciones que se deben evitar</b>	:	No permitir la evaporación hasta que se seque.
<b>Materiales incompatibles</b>	:	No hay información disponible.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	:	En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como: Gases nitrosos.

### SECCIÓN 11: Información tóxica

#### Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Toxicidad oral aguda	:	Producto: LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Toxicidad oral por inhalación	:	Producto: Observaciones: No hay información disponible.
Toxicidad cutánea aguda	:	Producto: Observaciones: No hay información disponible.

<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	:	Producto: Observaciones: En caso de exposición prolongada al producto, son posibles irritaciones en la piel.
-------------------------------------	---	---

<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	:	Producto: Observaciones: El contacto con los ojos puede provocar irritación.
---	---	---

<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	:	Producto: Observaciones: No hay información disponible.
---	---	--

<b>Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro</b>	:	Producto: Observaciones: No hay información disponible.
--	---	--

<b>Carcinogenicidad</b>	:	Producto: Observaciones: No hay información disponible.
-------------------------	---	--

<b>Toxicidad reproductiva</b>	:	Producto: Observaciones: No hay información disponible.
-------------------------------	---	--

<b>Toxicidad específica en órganos</b>	:	Producto:
--	---	-----------

## ZITRILON 7%

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 8 de 11

<b>particulares – exposición única</b>	Observaciones:	No	hay	información disponible.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas</b>	: Producto:			
	Observaciones:	No	hay	información disponible.
<b>Peligro de inhalación</b>	:	No hay información disponible.		
<b>Síntomas relacionados</b>	:	No hay información disponible.		

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Toxicidad para los peces	: Producto:			
	Observaciones:	No	hay	información disponible.
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: Producto:			
	Observaciones:	No	hay	información disponible.
Toxicidad para las algas	: Producto:			
	Observaciones:	No	hay	información disponible.

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	: Producto:			
	Observaciones:	El producto trabaja en el suelo como fertilizante y se disminuye en algunas semanas.		

<b>Potencial bioacumulativo</b>	: Producto:			
	Observaciones:	La bioacumulación es improbable.		

<b>Movilidad en suelo</b>	: Producto:			
	Observaciones:	Distribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales.		

## SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

<b>Residuos</b>	: Abono			
		Ensayar la utilización en agricultura.		
<b>Envase y embalaje contaminados</b>	: Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente			



## ZITRILON 7%

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020

Página 9 de 11

pueden reutilizarse.

**Material contaminado** : No hay información disponible.

### SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Regulaciones</b>	ADN/ADRRID	IMDG	IATA
<b>Número NU</b>	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	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.
<b>Clasificación de peligro primario NU</b>	9	9	9
<b>Clasificación de peligro secundario NU</b>	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Peligros ambientales</b>	Sí.	Sí.	Sí.
<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.

## ZITRILON 7%

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 10 de 11

### Regulaciones internacionales

- 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 Association.

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



## ZITRILON 7%

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020

Página 11 de 11

químico

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

- Control de cambios** : 29/05/2020: 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.