

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

| | |
|--|--|
| Identificación del producto químico | : Zitrilon 7% |
| Usos recomendados | : Abono |
| 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 España S.L. C/Lull, 321 5° Planta ES-08019 Barcelona |
| Dirección electrónica del proveedor | : infochile@compo-expert.com |

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

| | |
|--|---|
| Clasificación según NCh 382 | : 9 – Sustancias peligrosas varias |
| Distintivo según NCh 2190 | :  |
| Clasificación según SGA | : H318: Provoca lesiones oculares graves. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| 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. |



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

| | |
|--|------------------------------------|
| 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 | : Tratar sintomáticamente. |

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

| | |
|---|---|
| Agentes de extinción | : Agua |
| 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. Gases nitrosos. |
| Peligros específicos asociados | : Refrigerar los envases en peligro con agua-aerosol. |
| 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 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

| | |
|--------------------------------|--|
| Precauciones personales | : 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. |
| Equipo de protección | : 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> |
| Procedimientos de emergencia | : Aislar el sector afectado por el derrame. Utilizar los equipos de protección personal acordes. |
| Precauciones medioambientales | : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. 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 | : Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). 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 | : 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

| | |
|---|--|
| Estado físico | : Líquido. |
| Forma en que se presenta | : Líquido. |
| Color | : Claro. |
| Olor | : Inodoro. |
| pH | : Aprox. 5,7 (293 K – 20 °C) |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | : Aprox. 263 K (-10 °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 hay información disponible. |
| Densidad | : Aprox. 1.244 kg/m ³ |
| Solubilidad(es) | : Soluble. |
| 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. |
| 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 descompone si se almacena y aplica como se indica. |

ZITRILON 7%

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 7 de 11

| | | |
|---|---|---|
| Condiciones que se deben evitar | : | No permitir la evaporación hasta que se seque. |
| Materiales incompatibles | : | No hay información disponible. |
| Productos de descomposición peligrosos | : | 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. |

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

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

| | | |
|---|---|--|
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : | Producto: Observaciones: No hay información disponible. |
|---|---|--|

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

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Carcinogenicidad | : | Producto: Observaciones: No hay información disponible. |
|-------------------------|---|--|

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Toxicidad reproductiva | : | Producto: Observaciones: No hay información disponible. |
|-------------------------------|---|--|

| | | |
|--|---|-----------|
| Toxicidad específica en órganos | : | Producto: |
|--|---|-----------|

ZITRILON 7%

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 8 de 11

| | | | | |
|--|----------------|--------------------------------|-----|-------------------------|
| particulares – exposición única | Observaciones: | No | hay | información disponible. |
| Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas | : Producto: | | | |
| | Observaciones: | No | hay | información disponible. |
| Peligro de inhalación | : | No hay información disponible. | | |
| Síntomas relacionados | : | 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.

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

Potencial bioacumulativo : Producto:
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Movilidad en suelo : Producto:
Observaciones: Distribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales.

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

Residuos : Abono
Ensayar la utilización en agricultura.

Envase y embalaje contaminados : 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 |
| Regulaciones | ADN/ADRRID | 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. |
| Clasificación de peligro primario NU | 9 | 9 | 9 |
| Clasificación de peligro secundario NU | No aplicable. | No aplicable. | No aplicable. |
| Grupo de embalaje/envase | III | III | III |
| Peligros ambientales | Sí. | Sí. | Sí. |
| 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.

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.