

## VITANICA SI 5+3+7+10SiO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020






Página 1 de 13

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

Identificación del producto químico	: Vitanica Si 5+3+7+10SiO3
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	: 8 – Sustancias corrosivas
Distintivo según NCh 2190	: 
Clasificación según SGA	: H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Etiqueta SGA	: 
Señal de seguridad según NCh 1411/4	: 



## VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020

Página 2 de 13

<b>Clasificación específica</b>	: No hay información disponible.
<b>Distintivo específico</b>	: No hay información disponible.
<b>Descripción de peligros</b>	: Producto corrosivo en contacto con metales. Con ácido y aluminio.
<b>Descripción de peligros específicos</b>	: Evitar la formación de niebla.
<b>Otros peligros</b>	: Ningún conocido.

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

<b>Caracterización química</b>	: Mezcla
<b>Naturaleza química</b>	: Mezcla de sales nutritivas a partir de sales inorgánicas. Extracto de algas pardo.

#### Componentes peligrosos

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
<b>Denominación química sistemática</b>	Hidróxido de potasio	Ortofosfato de tripotasio	Metasilicato de disodio
<b>Nombre común o genérico</b>	Hidróxido de potasio	Fosfato tripotásico	Silicato de sodio
<b>Rango de concentración (% p/p)</b>	≥ 1 - ≤ 5	≥ 5 - ≤ 10	≥ 10 - ≤ 30
<b>Número CAS</b>	1310-58-3	7778-53-2	6834-92-0
<b>Número CE</b>	215-181-3	231-907-1	229-912-9

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	: Tomar aire fresco. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	: Lavar inmediatamente con agua y jabón abundante.
<b>Contacto con los ojos</b>	: Lavar a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consultar al médico.
<b>Ingestión</b>	: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.



## VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020

Página 3 de 13

	No provocar el vómito.
<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 Polvo seco
<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>	: Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.
<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>	: Llevar equipo de protección individual. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. En el caso de liberación involuntaria de grandes cantidades, se aconseja poner en contacto con el fabricante o el proveedor.
--------------------------------	--

## VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 4 de 13

<b>Equipo de protección</b>	: Respirador con un filtro a partículas (EN 143) P1. Utilizar solo si se forma aerosol o neblina. Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374). Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas de montura integral) (EN 166).
<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.
<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	: Evitar el contacto con los ojos y la piel.
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.

## VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 5 de 13

Prevención del contacto : Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro : Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.  
Medidas técnicas : Los envases de metal deben ser revestidos. Utilizar depósitos autorizados. Envases deben estar claramente etiquetados.  
Sustancias y mezclas incompatibles : Conservar lejos de ácidos fuertes.  
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 Permisible Ponderado (LPP) : No hay información disponible.  
Límite Permisible Temporal (LPT) : No hay información disponible.  
Límite Permisible 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) de caucho cloropreno. La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de las características de calidad y habrá diferencias de un fabricante a otro. Debido a que el producto es un preparado compuesto de varias sustancias, no se puede calcular de antemano la resistencia de los materiales del guante, por lo que ésta se deberá comprobar antes de su uso.



## VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020

Página 6 de 13

Protección de ojos	: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas de montura integral) (EN 166).
Protección de la piel y el cuerpo	: Ropa de manga larga.
<b>Medidas de ingeniería</b>	: 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

<b>Estado físico</b>	: Líquido.
<b>Forma en que se presenta</b>	: Líquido.
<b>Color</b>	: Específico del producto.
<b>Olor</b>	: Característico.
<b>pH</b>	: Aprox. > 12 (293 K – 20 °C)
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	: No hay información disponible.
<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. 1.233 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.

## VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 7 de 13

**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** : Corrosivo en contacto con metales.  
Con ácido y aluminio.
- Condiciones que se deben evitar** : No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
- Materiales incompatibles** : Metales  
Metales alcalinotérreos  
Ácidos.
- Productos de descomposición peligrosos** : Hidrógeno, por reacción con metales.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

- Toxicidad oral aguda** : Producto:  
Observaciones: No hay información disponible.  
Hidróxido de potasio:  
LD50 (Rata): 365 mg/kg  
Fosfato tripotásico:  
LD50 (Rata): 4.500 mg/kg  
Silicato de sodio:  
LD50 (Rata): 1.153 mg/kg
- Toxicidad oral por inhalación** : Producto:  
Observaciones: No hay información disponible.
- Toxicidad cutánea aguda** : Fosfato tripotásico:  
LD50 (Conejo): > 4.640 mg/kg
- Irritación/corrosión cutánea** : Producto:  
Observaciones: Produce irritación grave a los ojos, piel y membranas mucosas.  
Hidróxido de potasio:  
Observaciones: Provoca quemaduras en la

## VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 8 de 13

	piel.
	Fosfato tripotásico: Especies: Rata Resultado: Irritación de la piel.
	Silicato de sodio: Especies: Conejo Tiempo de exposición: 24 h Resultado: Grave irritación de la piel.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	: Producto: Observaciones: El producto causa irritación a los ojos, piel y membranas mucosas.
	Hidróxido de potasio: Observaciones: Provoca quemaduras en los ojos.
	Fosfato tripotásico: Especies: Conejo Resultado: Grave irritación de los ojos.
	Silicato de sodio: Observaciones: No hay información disponible.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: Producto: Resultado: Ninguna conocida.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro</b>	: Producto: Genotoxicidad in vitro. Observaciones: Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
<b>Carcinogenicidad</b>	: Producto: Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	: Producto: Efectos en la fertilidad: Ninguna toxicidad para la reproducción. Efectos para el desarrollo fetal: No contiene ningún ingrediente enumerado como toxico para la reproducción.



## VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 9 de 13

### Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única

: Producto:  
Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Silicato de sodio:

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

### Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas

: Producto:  
Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

### Peligro de inhalación

: En caso de formación de aerosol o neblina, puede irritar las vías respiratorias.

### 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.

Hidróxido de potasio:

LC50 (Pez): 50 - 165 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Fosfato tripotásico:

LC50 (Gambusia affinis (Pez mosquito)): 750 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

#### Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

: Hidróxido de potasio:  
EC50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 30 – 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

#### Toxicidad para las algas

: Producto:  
Observaciones: No hay información disponible.

### Persistencia y degradabilidad

: Producto:  
Observaciones: El producto trabaja en el



## VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020

Página 10 de 13

suelo como fertilizante y se disminuye en algunas semanas.

### Potencial bioacumulativo

: Producto:  
Observaciones: No hay información disponible.

### Movilidad en suelo

: Producto:  
Observaciones: No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

### Residuos

: No debe eliminarse junto con la basura doméstica.  
No debe llegar al alcantarillado.  
Ensayar la utilización en agricultura.

### Envase y embalaje contaminados

: Eliminar como producto no usado.  
Observar las legislaciones nacionales y locales.

### 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 1719	UN 1719	UN 1719
Designación oficial de transporte	Líquido alcalino cáustico N.E.P.	Líquido alcalino cáustico N.E.P.	Líquido alcalino cáustico N.E.P.
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	No.	No.	No.
Precauciones especiales	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.

## VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 11 de 13

### 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) 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.

#### 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



## VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020

Página 12 de 13

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** : 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

## VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 13 de 13

### Referencias

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

: 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.