

VITANICA SI 5+3+7+10SiO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/08/2023



Página 1 de 15

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

Nombre comercial del producto químico	: Vitanica Si 5+3+7+10SiO3
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	: H314 – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H335 – Puede irritar las vías respiratorias.
--------------------------------	---

Etiqueta SGA



Consejos de prudencia según SGA	: Prevención: P260: No respirar la niebla o los vapores. P280: Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección. Intervención: P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. P310: Llamar inmediatamente a un
--	--

VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/08/2023



Página 2 de 15

CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Almacenamiento:

P405: Guardar bajo llave.

Clasificación específica

: No hay información disponible.

Distintivo específico

: No hay información disponible.

Otros peligros

: Producto corrosivo en contacto con metales. Con ácido y aluminio. Evitar la formación de niebla.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Caracterización química

: Mezcla de sales nutritivas a partir de sales inorgánicas. Extracto de algas pardo.

Componentes peligrosos

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	H290, H302, H314	H315, H318	H314, H335
Denominación química sistemática	Hidróxido de potasio	Ortofosfato de tripotasio	Metasilicato de disodio
Nombre común o genérico	Hidróxido de potasio	Fosfato tripotásico	Silicato de sodio
Rango de concentración (% p/p)	≥ 1 - ≤ 5	≥ 5 - ≤ 10	≥ 10 - ≤ 30
Número CAS	1310-58-3	7778-53-2	6834-92-0

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Inhalación

: Tomar aire fresco. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

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.

Ingestión

: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No provocar el vómito.

VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/08/2023



Página 3 de 15

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: No hay información disponible.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No requiere protección especial. Ropa de protección en caso de salpicaduras.
Notas para un médico tratante	: Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción adecuados	: Agua. Polvo seco.
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible.
Peligros específicos	: No se conocen peligros específicos.
Precauciones para el personal de lucha contra incendios	: Aislar zona afectada al personal. Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras reguladoras. En caso de fuego, proteger con un equipo respiratorio autónomo. 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. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil, etc.).

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 la formación de niebla. Asegurar una ventilación apropiada. En el caso de liberación involuntaria de grandes cantidades, se aconseja poner en contacto con el fabricante o el proveedor. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Equipos de protección personal: Respirador con un filtro a partículas (EN
---	--



VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/08/2023

Página 4 de 15

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).

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.

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.

Recuperación

- : No aplicable a sustancias contaminadas.

Neutralización

- : Aislar la zona afectada.

Disposición final

- : Recoger con un producto absorbente inerte no combustible (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal). 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

- : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilizar equipos de protección personal adecuados. Mantener los recipientes herméticamente cerrados y conservar el producto en envases de un material idéntico al

VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/08/2023



Página 5 de 15

Prevención del contacto

- original. 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 y nieblas. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto. Mantener alejado de materias combustibles.
- : Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. En la zona de aplicación está prohibido fumar, comer y beber. Lavar las manos y/o cara antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavar ropa luego de la manipulación del producto. Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro

- : Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. No debe exponerse al calor. Mantener alejado de la luz directa del sol. 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 abiertos los envases, se deben volver a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Medidas técnicas

- : Mantener producto en estado líquido. Utilizar depósitos autorizados. Los envases de metal deben ser revestidos. Envases deben estar claramente etiquetados.

Sustancias y mezclas incompatibles

- : Incompatible con metales, metales alcalinotérreos y ácidos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible

- Límite Permissible Ponderado (LPP) : No hay información disponible.



VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/08/2023

Página 6 de 15

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 : 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.

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.

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 : Específico del producto.

Olor : Característico.

pH : Aprox. > 12 (293 K – 20 °C)

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



VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/08/2023

Página 7 de 15

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Aprox. > 373 K (100 °C)
Punto de inflamación	: No aplicable.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No aplicable.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad del vapor	: No hay información disponible.
Densidad	: Aprox. 1.233 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.
Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Viscosidad	: No hay información disponible.
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: No se considera una sustancia oxidante.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
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	: Incompatible con metales, metales alcalinotérreos y ácidos.
Productos de descomposición peligrosos	: Hidrógeno, por reacción con metales.

SECCIÓN 11: Información tóxica

VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/08/2023



Página 8 de 15

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

: Producto:
Observaciones: No hay información disponible.
Fosfato tripotásico:
LD50 (Conejo): > 4.640 mg/kg

Corrosión o irritación cutánea

: Producto:
Observaciones: Produce irritación grave a los ojos, piel y membranas mucosas.
Hidróxido de potasio:
Observaciones: Provoca quemaduras en la 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.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

: Producto:
Observaciones: El producto causa irritación a los ojos, piel y membranas mucosas.
Hidróxido de potasio:
Observaciones: Provoca quemaduras en los ojos.
Fosfato tripotásico:

VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/08/2023



Página 9 de 15

	Especies: Conejo
	Resultado: Grave irritación de los ojos.
	Silicato de sodio:
	Observaciones: No hay información disponible.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Producto:
	Resultado: Ninguna conocida.
Mutagenicidad de células reproductoras	: 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.
Carcinogenicidad	: Producto:
	Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno.
Toxicidad para la reproducción	: 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.
Toxicidad especifica en determinados órganos – 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 especifica en determinados órganos – exposiciones repetidas	: Producto:
	Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.
Peligro de aspiración	: En caso de formación de aerosol o neblina, puede irritar las vías respiratorias.
Posibles vías de exposición	: Mantener fuera de contacto con ojos y piel. Evitar ingestión del producto.

VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/08/2023



Página 10 de 15

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

: Producto:
Observaciones: No hay información disponible.

Movilidad en suelo

: Producto:
Observaciones: No hay información disponible.

VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/08/2023



Página 11 de 15

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

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.
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/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.
Clase o división	8	8	8
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	No.	No.	No.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code)	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/08/2023



Página 12 de 15

Regulaciones nacionales

- : NCh2245:2021. Hoja de datos de seguridad para productos 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



VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/08/2023

Página 13 de 15

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 | : 11/08/2023: Homologación de Hoja de Datos de Seguridad acorde a Norma Chilena 2245 Of. 2021. |
| 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 |



VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/08/2023

Página 14 de 15

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 2245:2015. Hoja de datos de seguridad para productos 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)



Fecha de revisión actual

: 11/08/2023.

Advertencia de peligro referenciadas

: No hay información disponible.

Fecha de creación

: 11/08/2023.

Fecha de próxima revisión:

: No hay información disponible.

Límite de responsabilidad del proveedor

: No hay información disponible.

VITANICA SI 5+3+7+10SIO3

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 11/08/2023



Página 15 de 15

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.