

VITANICA RZ

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 RZ
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	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Distintivo según NCh 2190	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Clasificación según SGA	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Etiqueta SGA	: No clasifica como sustancia o mezcla peligrosa.
Señal de seguridad según NCh 1411/4	: 
Clasificación específica	: No hay información disponible.
Distintivo específico	: No hay información disponible.
Descripción de peligros	: En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos. Amoniaco.

VITANICA RZ

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 2 de 13

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

Componentes peligrosos

	Componente 1
Denominación química sistemática	Trioxidonitrato (V) de potasio
Nombre común o genérico	Nitrato de potasio
Rango de concentración (% p/p)	≥ 10 - ≤ 20
Número CAS	7757-79-1
Número CE	231-818-8

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Inhalación : Sacar al aire libre en caso de inhalación accidental de los vapores o productos de descomposición.

Reposo, 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.

Efectos agudos previstos : No hay información disponible.

Efectos retardados previstos : No hay información disponible.



VITANICA RZ

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020

Página 3 de 13

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. Amoniaco.
Peligros específicos asociados	:	No hay información disponible.
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. El agua pulverizada poder ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. 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 apropiada. 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	:	Aparato de respiración si se forma aerosol. En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.

VITANICA RZ

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 4 de 13

	Gafas de seguridad con protecciones laterales.
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). Lavar con agua. 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 debe exponerse 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.
Prevención del contacto	: Lavar las manos antes de los descansos e



VITANICA RZ

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020

Página 5 de 13

inmediatamente después de manipular la sustancia. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Almacenamiento

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Condiciones de almacenamiento seguro | : | Mantener alejado de la luz directa del sol. |
| Medidas técnicas | : | Temperatura de almacenamiento entre 5 a 35 °C.
Utilizar depósitos autorizados.
Envases deben estar claramente etiquetados. |
| Sustancias y mezclas incompatibles | : | Mantener lejos de materias combustibles. |
| 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 | : | Aparato de respiración si se forma aerosol. |
| Protección de manos | : | En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.
Guantes impermeables Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. |
| Protección de ojos | : | Gafas de seguridad con protecciones laterales. |
| Protección de la piel y el cuerpo | : | No se requiere indumentaria de trabajo especial. |

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. |
|---|---|

VITANICA RZ

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 6 de 13

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Forma en que se presenta	: Líquido.
Color	: Verde.
Olor	: Característico.
pH	: Aprox. 3,5 – 5,0 (293 K – 20 °C)
Punto de cristalización	: Aprox. 268 K (-5 °C)
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: Aprox. 383 K (110 °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. 1.100 kg/m ³ (293 K – 20 °C)
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	: En caso de contacto con bases, se forma amoníaco.

VITANICA RZ

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 7 de 13

Condiciones que se deben evitar	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Materiales incompatibles	:	Nitritos Nitratos Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Amoníaco.

SECCIÓN 11: Información tóxica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Toxicidad oral aguda	:	Producto: LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg
		Nitrato de potasio: LD50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Toxicidad oral por inhalación	:	Nitrato de potasio: LC50: 0,527 mg/l
-------------------------------	---	---

Toxicidad cutánea aguda	:	Nitrato de potasio: LD50 (Rata): > 5.000 mg/kg
-------------------------	---	---

Irritación/corrosión cutánea

:	Producto:
	Observaciones: El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de grasa natural de la piel, dando como resultado la desecación de la piel.
	Nitrato de potasio: Especies: Conejo Resultado: No irrita la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

:	Producto:
	Observaciones: El contacto con los ojos puede provocar irritación.
	Nitrato de potasio: Especies: Conejo Resultado: No irrita los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

:	Producto:
	Resultado: El producto no es sensibilizante.
	Nitrato de potasio: Resultado: El producto no es sensibilizante.

VITANICA RZ

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 8 de 13

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	: Producto: Genotoxicidad in vitro. Observaciones: No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA. Nitrato de potasio: Genotoxicidad in vitro. Observaciones: No hay información disponible.
Carcinogenicidad	: Producto: Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno. Nitrato de potasio: Observaciones: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.
Toxicidad reproductiva	: 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. Nitrato de potasio: Efectos en la fertilidad: Ninguna toxicidad para la reproducción. Efectos para el desarrollo fetal: No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	: Producto: Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única. Nitrato de potasio: Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	: Producto: Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos

VITANICA RZ

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 9 de 13

diana, exposición repetida.

Nitrato de potasio:

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

Peligro de inhalación : Su uso normal no presenta peligro de inhalación.

Síntomas relacionados : No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Toxicidad para los peces : Producto:
Observaciones: Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Nitrato de potasio:

LC50 (Pez): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Nitrato de potasio:
EC50 (Daphnia magna (pulga de mar grande)): 490 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : Nitrato de potasio:
LC50: ≥ 1.700 mg/l
Tiempo de exposición: 10 d

Persistencia y degradabilidad

: Producto:
Observaciones: No hay información disponible.

Nitrato de potasio:

Observaciones: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

Potencial bioacumulativo

: Producto:
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Nitrato de potasio:



VITANICA RZ

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020

Página 10 de 13

Observaciones: No se debe bioacumular.

Movilidad en suelo

: Producto:

Observaciones: No hay información disponible.

Nitrato de potasio:

Observaciones: No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

Residuos

: Abono.

Ensayar la utilización en agricultura.

Dirigirse al fabricante.

Envase y embalaje contaminados

: Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.

Material contaminado

: No hay información disponible.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Número NU	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Designación oficial de transporte	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Clasificación de peligro primario NU	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.
Clasificación de peligro secundario NU	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.	No está clasificado como producto peligroso.
Grupo de embalaje/envase	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.

VITANICA RZ

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 11 de 13

Peligros ambientales	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
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.

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

VITANICA RZ

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 12 de 13

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

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

VITANICA RZ

Versión: 1.0

Fecha de Revisión: 29/05/2020



Página 13 de 13

población de prueba.

EC50: Concentración efectiva para 50% 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.