

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Vitanica® Si**



Versión: 2.6

Fecha de revisión:

26.04.2019

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Vitanica® Si

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Abono

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : COMPO EXPERT Spain S.L.  
C/Llull, 321 5ª planta  
ES-08019 Barcelona

Teléfono : +34 93 142 69 06

Telefax : +34 93 639 92 55

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

SITA SPE IBERICA  
Teléfono:+34 704 10 00 87

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Corrosión cutáneas, Categoría 1A H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3 H335: Puede irritar las vías respiratorias.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Vitanica® Si**



Versión: 2.6

Fecha de revisión:

26.04.2019

	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Consejos de prudencia	: <b>Prevención:</b>	
	P260	No respirar la niebla o los vapores.
	P280	Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.
	<b>Intervención:</b>	
	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 CENTRO DE TOXICOLOG#A o a un médico.
	<b>Almacenamiento:</b>	
	P405	Guardar bajo llave.

## 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Mezcla de sales nutritivas a partir de sales inorgánicas. extracto de algas pardo

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Hidróxido de potasio	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290	>= 1 - <= 5
ortofosfato de tripotasio	7778-53-2 231-907-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 5 - <= 10
metasilicato de disodio	6834-92-0 229-912-9	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	>= 10 - <= 30

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Vitanica® Si**



Versión: 2.6

Fecha de revisión:  
26.04.2019

---

Si es inhalado	: Aire fresco. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel	: Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si persisten los síntomas, consulte al médico.
En caso de contacto con los ojos	: Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
Si es tragado	: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No provocar el vómito

## 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : No hay información disponible.

## 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua  
Polvo seco

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

Otros datos : Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : 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 ponerse en contacto con el fabricante o el proveedor.

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Vitanica® Si**



Versión: 2.6

Fecha de revisión:

26.04.2019

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

## 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).

## 6.4 Referencia a otras secciones

ninguno(a)

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No se requieren precauciones especiales.

Medidas de higiene : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Los envases de metal deben ser revestidos.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Consérvese lejos de bases fuertes.

Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510) : 8B, Materiales corrosivos peligrosos, no combustibles

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Vitanica® Si**



Versión: 2.6

Fecha de revisión:

26.04.2019

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias cuyos valores límites deban ser controlados en el sitio de trabajo.

## 8.2 Controles de la exposición

### Protección personal

Protección de los ojos : gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas de montura integral) (EN 166)

Protección de las manos

Observaciones

: Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374). 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 la piel y del cuerpo

: Ropa de manga larga

Protección respiratoria

: Se necesita aparato de respiración sólo cuando se forma aerosol o neblina.

Medidas de protección

: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.  
No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
No comer ni beber durante su utilización.

### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: líquido
Color	: específico del producto
Olor	: característico
pH	: aprox. > 12, (20 °C)
Punto /intervalo de ebullición	: aprox. > 100 °C
Punto de inflamación	: No aplicable
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: El producto no es inflamable.

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Vitanica® Si**



Versión: 2.6

Fecha de revisión:  
26.04.2019

---

Límites superior de explosividad	: No aplicable
Límites inferior de explosividad	: No aplicable
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: aprox. 1,233 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	: soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Viscosidad Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No se considera una sustancia oxidante

## 9.2 Información adicional

Tensión superficial : Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Corrosivo en contacto con metales  
Con ácido y aluminio.

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Vitanica® Si**



Versión: 2.6

Fecha de revisión:

26.04.2019

## 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

## 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Metales  
Metales alcalinotérreos  
Ácidos

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Hidrógeno, por reacción con metales

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Producto:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Esta información no está disponible.

##### Componentes:

##### **Hidróxido de potasio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 365 mg/kg

##### **ortofosfato de tripotasio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4.500 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 4.640 mg/kg

##### **metasilicato de disodio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.153 mg/kg

#### Corrosión o irritación cutáneas

##### Producto:

Observaciones: Produce irritación grave a los ojos, piel y membranas mucosas.

##### Componentes:

##### **Hidróxido de potasio:**

Observaciones: Provoca quemaduras en la piel.

##### **ortofosfato de tripotasio:**

Especies: Rata

Resultado: Irritación de la piel

##### **metasilicato de disodio:**

Especies: Conejo

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Vitanica® Si**



Versión: 2.6

Fecha de revisión:  
26.04.2019

Tiempo de exposición: 24 h  
Resultado: Grave irritación de la piel

## **Lesiones o irritación ocular graves**

### **Producto:**

Observaciones: El producto causa irritación de los ojos, de la piel y de las membranas mucosas.

### **Componentes:**

#### **Hidróxido de potasio:**

Observaciones: Provoca quemaduras en los ojos.

#### **ortofosfato de tripotasio:**

Especies: Conejo

Resultado: Grave irritación de los ojos

#### **metasilicato de disodio:**

Observaciones: Sin datos disponibles

## **Sensibilización respiratoria o cutánea**

### **Producto:**

Observaciones: Ninguna conocida.

## **Mutagenicidad en células germinales**

### **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 : Observaciones: Ninguna toxicidad para la reproducción

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción



# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Vitanica® Si**



Versión: 2.6

Fecha de revisión:

26.04.2019

---

## Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

### Producto:

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

### Componentes:

#### **metasilicato de disodio:**

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

## Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

### Producto:

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

## Otros datos

### Producto:

Observaciones: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

---

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **Hidróxido de potasio:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 50 - 165 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 30 - 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

##### **ortofosfato de tripotasio:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Gambusia affinis (Pez mosquito)): 750 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

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

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Vitanica® Si**



Versión: 2.6

Fecha de revisión:

26.04.2019

## 12.3 Potencial de bioacumulación

**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

## 12.4 Movilidad en el suelo

**Producto:**

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:**

Valoración : Observaciones: Sin datos disponibles

## 12.6 Otros efectos adversos

**Producto:**

Información ecológica complementaria : Véase la información facilitada por el fabricante.  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

---

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

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

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

---

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

ADN : UN 1719

ADR : UN 1719

RID : UN 1719

IMDG : UN 1719

IATA : UN 1719

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN : LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO N.E.P.  
(potassium hydroxide)

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Vitanica® Si**



Versión: 2.6

Fecha de revisión:

26.04.2019

<b>ADR</b>	:	LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO N.E.P. (potassium hydroxide)
<b>RID</b>	:	LÍQUIDO ALCALINO CAÚSTICO N.E.P. (potassium hydroxide)
<b>IMDG</b>	:	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide)
<b>IATA</b>	:	Líquido alcalino cáustico, n.e.p. (potassium hydroxide)

## 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

<b>ADN</b>	:	8
<b>ADR</b>	:	8
<b>RID</b>	:	8
<b>IMDG</b>	:	8
<b>IATA</b>	:	8

## 14.4 Grupo de embalaje

<b>ADN</b>		
Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	C5
Número de identificación de peligro	:	80
Etiquetas	:	8

<b>ADR</b>		
Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	C5
Número de identificación de peligro	:	80
Etiquetas	:	8
Código de restricciones en túneles	:	(E)

<b>RID</b>		
Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	C5
Número de identificación de peligro	:	80
Etiquetas	:	8

<b>IMDG</b>		
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	8
EmS Código	:	F-A, S-B

<b>IATA</b>		
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	856

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Vitanica® Si**



Versión: 2.6

Fecha de revisión:

26.04.2019

Instrucción de embalaje : 852  
(avión de pasajeros)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y841  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 8

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

### ADN

Peligrosas ambientalmente : no

### ADR

Peligrosas ambientalmente : no

### RID

Peligrosas ambientalmente : no

### IMDG

Contaminante marino : no

## 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

## 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Observaciones : No relevante

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 1 contamina ligeramente el agua

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

H290 : Puede ser corrosivo para los metales.  
H302 : Nocivo en caso de ingestión.  
H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H315 : Provoca irritación cutánea.  
H318 : Provoca lesiones oculares graves.  
H335 : Puede irritar las vías respiratorias.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda  
Eye Dam. : Lesiones oculares graves  
Met. Corr. : Corrosivos para los metales  
Skin Corr. : Corrosión cutáneas  
Skin Irrit. : Irritación cutáneas

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

**Vitanica® Si**



Versión: 2.6

Fecha de revisión:

26.04.2019

STOT SE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

(Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISO - Organización Internacional para la Normalización; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; GLP - Buena práctica de laboratorio

## Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

DE / ES