

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al reglamento (CE) N° 1907/2006

### Vitanica<sup>®</sup> Si

Versión 1.2

Fecha de revisión: 31.03.2014

Hoja 1 de 10

#### **Sección 1: Identificación de la Sustancia, o la mezcla y de la Sociedad o la Empresa**

##### **Datos del producto**

**Nombre Comercial:** Vitanica<sup>®</sup> Si

Uso de la sustancia/mezcla: Abono

##### **Productor**

COMPO GmbH & Co. KG  
Gildenstraße 38, 48157  
Münster - Germany

Tel.: +49 251 3277-242  
Fax: +49 251 3277-266

##### **Distribuidor**

Soluciones Técnicas del Agro S.A.C. Tel.: 51-1-3368645  
Calle Guillermo Dansey 2176 Fax: 51-1-3368299  
Cercado de Lima

##### **Línea gratuita para casos de emergencia**

Cicotox 0-800-1-3040  
Essalud 0-801-1-0200

#### **Sección 2: Identificación de los peligros**

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

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

Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
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.

###### **Clasificación(67/548/CEE,1999/45/CE)**

Corrosivo	R35: Provoca quemaduras graves.
Irritante	R36/37: Irrita los ojos y 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 : H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al reglamento (CE) N° 1907/2006

### Vitanica® Si

Versión 1.2

Fecha de revisión: 31.03.2014

Hoja 2 de 10

Consejos de prudencia: P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

**Prevención:** P280 Llevar guantes/ prendas/ 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.

**Almacenamiento:** P405 Guardar bajo llave.

#### 2.3 Otros peligros

### 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 (67/548/CEE )	Clasificación (67/548/CEE )	Clasificación (67/548/CEE )
Hidróxido de potasio	1310-58-3 215-181-3 01- 2119487136- 33-XXXX	Xn; R22 C; R35	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290	>= 10 - <= 20
Silicato de sodio	1344-09-8 215-687-4 01- 2119448725- 31-XXXX	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 25 - <= 30
ácido fosfórico	7664-38-2 231-633-2 01- 2119485924- 24-XXXX	C; R34	Skin Corr. 1B; H314	>= 5 - <= 10

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.  
Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al reglamento (CE) N° 1907/2006

### Vitanica<sup>®</sup> Si

Versión 1.2

Fecha de revisión: 31.03.2014

Hoja 3 de 10

#### 4. Primeros auxilios

##### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales: Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

- 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.

#### 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: Refrigerar los envases en peligro con agua-aerosol.

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

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

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

#### 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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al reglamento (CE) N° 1907/2006

### Vitanica<sup>®</sup> Si

Versión 1.2

Fecha de revisión: 31.03.2014

Hoja 4 de 10

---

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio

ambiente: No tirar los residuos por el desagüe.  
El producto no debe entrar a las aguas superficiales/ subterráneas.

#### 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)

---

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

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

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

#### 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 : Este producto y sus soluciones no deben ser mezclados o almacenados en recipientes/contenedores que no tengan un recubrimiento de acero o de aluminio.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacenar conjuntamente con ácidos. Separar de los alimentos.

Clase alemán de almacenamiento : 8L Líquidos Corrosivos

#### 7.3 Usos específicos finales

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

---

### 8. Controles de exposición/ protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

DNEL : Esta información no está disponible.

PNEC : Esta información no está disponible.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al reglamento (CE) N° 1907/2006

### Vitanica<sup>®</sup> Si

Versión 1.2

Fecha de revisión: 31.03.2014

Hoja 5 de 10

#### 8.2 Controles de la exposición Disposiciones de ingeniería

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

#### Protección personal

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

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

Protección de la piel y del Cuerpo: Ropa de manga larga

Medidas de higiene: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.  
Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

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

#### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales: No tirar los residuos por el desagüe.  
El producto no debe entrar a las aguas superficiales/subterráneas.

### 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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al reglamento (CE) N° 1907/2006

### Vitanica<sup>®</sup> Si

Versión 1.2

Fecha de revisión: 31.03.2014

Hoja 6 de 10

---

Inflamabilidad (sólido, gas):	El producto no es inflamable.
Límites inferior de explosividad:	No aplicable
Límites superior 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 en agua:	Soluble
Coefficiente de reparto noctanol/agua:	No aplicable
Temperatura de autoinflamación:	No inflamable por sí mismo
Temperatura de ignición:	No aplicable
Descomposición térmica:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Viscosidad, dinámica:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No se considera una sustancia oxidante

#### 9.2 Otra información

Tensión superficial: Sin datos disponibles

---

### 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: Reacciones con ácidos.  
Reacciones con metales ligeros con formación de hidrógeno.

#### 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

Productos de descomposición peligrosos: Hidrógeno, por reacción con metales

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al reglamento (CE) N° 1907/2006

### Vitanica<sup>®</sup> Si

Versión 1.2

Fecha de revisión: 31.03.2014

Hoja 7 de 10

#### 11. Información toxicológica

##### 11.1 Información sobre los efectos toxicológico

###### **Producto**

Toxicidad oral aguda:	No hay datos disponibles en cuanto a la toxicidad aguda.
Corrosión o irritación cutáneas:	Produce irritación grave a los ojos, piel y membranas mucosas.
Lesiones o irritación ocular graves:	El producto causa irritación de los ojos, de la piel y de las membranas mucosas.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Ninguna conocida.
Mutagenicidad en células germinales Genotoxicidad in vitro:	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos, La información dada está basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
Carcinogenicidad:	No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno.
Toxicidad para la reproducción:	Ninguna toxicidad para la reproducción
Teratogenicidad:	No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición úni:	Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repeti:	Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.
Otros datos:	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

###### **Componentes:**

###### **Hidróxido de potasio:**

Toxicidad oral aguda:	DL50: 365 mg/kg, rata
Corrosión o irritación cutáneas:	Provoca quemaduras en la piel.
Lesiones o irritación ocular graves:	Provoca quemaduras en los ojos.

###### **Ácido fosfórico :**

Toxicidad oral aguda : DL50: 2.600 mg/kg, rata, Directriz de la OCDE 423

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al reglamento (CE) N° 1907/2006

### Vitanica<sup>®</sup> Si

Versión 1.2

Fecha de revisión: 31.03.2014

Hoja 8 de 10

#### 12. Información ecológica

##### 12.1 Toxicidad

**Producto:**

Toxicidad para los peces: sin datos disponibles

**Componentes:**

**Hidróxido de potasio :**

Toxicidad para los peces: CL50: 50 - 165 mg/l, 96 h, Pez

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

CE50: 30 - 1.000 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulga de mar grande)

##### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Producto:**

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

##### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Producto:**

Bioacumulación: Sin datos disponibles

##### 12.4 Movilidad en el suelo

**Producto:**

Movilidad: Sin datos disponibles

##### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:**

Valoración: Sin datos disponibles

##### 12.6 Otros efectos adversos

**Producto:**

Información ecológica complementaria:

Veáse la información facilitada por el fabricante., Disturbio por una subida del pH-valor (e.g. toxicidad de los pescados)., No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

#### 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: Embalajes no lavables deben ser eliminados como el producto. Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse. Observar las legislaciones nacionales y locales.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al reglamento (CE) N° 1907/2006

### Vitanica<sup>®</sup> Si

Versión 1.2

Fecha de revisión: 31.03.2014

Hoja 9 de 10

#### 14. Información relativa al transporte

##### 14.1 Número ONU

1719

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

**ADR / GGVS:** Líquido alcalino cáustico, n.e.p. (potassium hydroxide)

**RID:** Líquido alcalino cáustico, n.e.p. (potassium hydroxide)

**ADNR:** Líquido alcalino cáustico, n.e.p. (potassium hydroxide)

**IMDG:** Caustic alkali liquids, n.o.s. (potassium hydroxide)

**IATA-DGR:** Caustic alkali liquids, n.o.s. (potassium hydroxide)

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

**ADR / GGVS:** 8

**RID:** 8

**ADNR:** 8

**IMDG:** 8

**IATA-DGR:** 8

##### 14.4 Grupo de embalaje

III

##### 14.5 Peligros para el medio ambiente

**IMDG:** Verif.contaminante mar neces.

##### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

(E)

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

**Observaciones:** No relevante

#### 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.

#### 16. Otra información

##### El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

R22 Nocivo por ingestión.

R34 Provoca quemaduras.

R35 Provoca quemaduras graves.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo al reglamento (CE) N° 1907/2006

### Vitanica<sup>®</sup> Si

Versión 1.2

Fecha de revisión: 31.03.2014

Hoja 10 de 10

---

R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

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.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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.

---

Nota: Información proporcionada por el productor/proveedor.