

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## Vitanica® RZ



Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

---

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Vitanica® RZ

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Adubo

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : COMPO EXPERT Spain S. L.  
P.I. La Mezquita C/ B-3, parc. 203  
ES-12600 La Vall d'Uixó

Telefone : +34 964 652 732

Telefax : +34 93 639 92 55

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Telefone: +49 (0) 6132 - 84463

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Advertências de perigo : Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

#### 2.3 Outros perigos

De acordo com a nossa experiência e com a informação fornecida a nós, o produto não tem

Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

---

efeitos prejudiciais se é utilizado e é manipulado como especificado.

---

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas

Natureza química : Mistura líquida dos sais orgânicos e inorgânicos de fertilizantes  
extrato de algas pardo  
sal de potássio  
Ureia  
Usando micro-organismos.  
Bacillus amyloliquefaciens

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
nitrato de potássio	7757-79-1  231-818-8  01-2119488224-35-XXXX	Ox. Sol. 3; H272	>= 10 - <= 20

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

---

### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição deve deslocar-se para local arejado.  
Repouso, respirar ar fresco, assistência médica

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.  
Se persistirem os sintomas, consultar um médico

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Não existe informação disponível.

Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

---

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

---

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Água

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Em caso de incêndio podem formar-se gases perigosos.  
Amónia

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Outras informações : Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.  
Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

---

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Assegurar ventilação adequada.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Em caso de libertação involuntária (do produto) de grandes quantidades, contactar o produtor ou o fornecedor .

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).

---

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

**Vitanica® RZ**



Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

Enxaguar.

## 6.4 Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Manter afastado do calor.  
Guardar longe da luz do sol direta.  
Não deixar secar.

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Não comer, beber ou fumar durante da utilização.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar longe da luz do sol direta.

Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510) : 12, Líquidos não combustíveis

Temperatura recomendada de armazenagem : 5 - 35 °C

### 7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas : Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

**Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:**

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Vitanica® RZ				
Observações:	Informação não disponível.			

**Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:**

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
--------------------	-------------------------	-------

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## Vitanica® RZ



Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

Vitanica® RZ	
Observações:	Informação não disponível.

### 8.2 Controlo da exposição

#### Protecção individual

Protecção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados

Protecção das mãos

Observações : Para um contacto prolongado ou repetitivo pôr luvas de protecção. Luvas impermeáveis As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.

#### Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : líquido

Cor : verde

Odor : característico

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

pH : cerca de. 3,5 - 5,0, (20 °C)

Temperatura de cristalização : cerca de. -5 °C

intervalo de ebulição : cerca de. 110 °C

Ponto de inflamação : Não aplicável

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## Vitanica® RZ



Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

---

Inflamabilidade (sólido, gás)	: O produto não é inflamável.
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade	: cerca de. 1,1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	: Dados não disponíveis
Propriedades explosivas	: Não explosivo
Propriedades comburentes	: Não é considerado uma substância oxidante

### 9.2 Outras informações

Tensão superficial : Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## Vitanica® RZ



Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

---

Reações perigosas : No caso de actuação de lixívias, desenvolvimento de amoníaco.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : nitritos  
nitratos  
Agentes oxidantes fortes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Amónia

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Observações: Informação não disponível.

##### Componentes:

##### **nitrate de potássio:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 0,527 mg/l

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

#### Corrosão/irritação cutânea

##### Produto:

Observações: O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da gordura natural da pele provocando a secagem da pele.

##### Componentes:

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## Vitanica® RZ



Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

---

### **nitrato de potássio:**

Espécie: Coelho  
Resultado: Não provoca irritação da pele

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

#### **Produto:**

Observações: Contacto com os olhos pode causar irritação.

#### **Componentes:**

##### **nitrato de potássio:**

Espécie: Coelho  
Resultado: Não irrita os olhos

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Produto:**

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

#### **Componentes:**

##### **nitrato de potássio:**

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### **Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS

#### **Componentes:**

##### **nitrato de potássio:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

### **Carcinogenicidade**

#### **Produto:**

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

#### **Componentes:**

##### **nitrato de potássio:**

Observações: Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.



Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

---

### Toxicidade reprodutiva

#### Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Nenhuma toxicidade para a reprodução

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Não contem ingredientes classificados como tóxicos para a reprodução

#### Componentes:

##### **nitrate de potássio:**

Efeitos na fertilidade : Observações: Nenhuma toxicidade para a reprodução

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

#### Produto:

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

#### Componentes:

##### **nitrate de potássio:**

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

#### Produto:

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

#### Componentes:

##### **nitrate de potássio:**

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

### Toxicidade por dose repetida

#### Componentes:

##### **nitrate de potássio:**

Espécie: Ratazana  
NOAEL:  $\geq 1.500$  mg/kg  
Duração da exposição: 1 d

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

**Vitanica® RZ**



Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

## Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

### Outras informações

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Toxicidade em peixes : Observações: Existe grande probabilidade de que o produto não seja nocivo para os organismos aquáticos

#### Componentes:

##### **nitrate de potássio:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dafnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 490 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade em algas : CL50 : >= 1.700 mg/l  
Duração da exposição: 10 d

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

#### Componentes:

##### **nitrate de potássio:**

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Produto:

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

**Vitanica® RZ**



Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

---

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

**Componentes:**

**nitrate de potássio:**

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

## 12.4 Mobilidade no solo

**Produto:**

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

**Componentes:**

**nitrate de potássio:**

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Produto:**

Avaliação : Observações: Dados não disponíveis

**Componentes:**

**nitrate de potássio:**

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB)..

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

## 12.7 Outros efeitos adversos

**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Existe grande probabilidade de que o produto não seja nocivo para os organismos aquáticos  
O produto não foi testado. As afirmações são derivadas de produtos de estrutura ou composição similares.  
Pode contribuir para a eutrofização das águas estagnadas; por isso não permitir que se introduza nas águas superficiais.

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Adubo  
Verificar a utilização na agricultura.

Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

---

Embalagens contaminadas : As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

---

## **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

### **14.1 Número ONU ou número de ID**

Não regulado como mercadoria perigosa

### **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

Não regulado como mercadoria perigosa

### **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

Não regulado como mercadoria perigosa

### **14.4 Grupo de embalagem**

Não regulado como mercadoria perigosa

### **14.5 Perigos para o ambiente**

Não regulado como mercadoria perigosa

### **14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Não aplicável

### **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

Observações : Não relevante

---

## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

### **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 1 ligeiro contaminante da água

Outro regulamentação : Este produto está sujeito ao Regulamento (UE) 2019/1148; transações suspeitas, desaparecimento ou roubo do produto devem ser comunicados à autoridade competente.

### **15.2 Avaliação da segurança química**

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta produto.

---

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

### **Texto completo das Demonstrações -H**

H272 : Pode agravar incêndios; comburente.

### **Texto completo das outras siglas**

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

**Vitanica® RZ**



Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

Ox. Sol. : Sólidos comburentes

(Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISO - Organização Internacional para a Padronização; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; GLP - Boas Práticas de Laboratório

## Outras informações

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

DE / PT

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

**Vitanica® RZ**



Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 03.06.2016

Data de revisão:  
06.04.2023

---