

Ficha de Dados de Segurança

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

Vitanica® RZ Bio (ALT)



Versão: 1.4
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 11.11.2019

Data de revisão:
07.04.2023

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Vitanica® RZ Bio (ALT)

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)

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B H360FD: Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Ficha de Dados de Segurança

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

Vitanica® RZ Bio (ALT)



Versão: 1.4
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 11.11.2019

Data de revisão:
07.04.2023

Palavra-sinal	:	Perigo	
Advertências de perigo	:	H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
Recomendações de prudência	:	P201 P202	Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
		Prevenção: P280	Usar luvas de protecção.
		Resposta: P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
		Armazenagem: P405	Armazenar em local fechado à chave.
		Destruição: P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3 Outros perigos

De acordo com a nossa experiência e com a informação fornecida a nós, o produto não tem 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 contém sais de sódio extrato de algas pardo Usando micro-organismos. Bacillus amyloliquefaciens
------------------	---	---

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
10043-35-3	10043-35-3 233-139-2	Repr. 1B; H360FD	>= 2 - <= 4,5

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

Versão: 1.4
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 11.11.2019

Data de revisão:
07.04.2023

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- | | | |
|------------------------------------|---|--|
| Em caso de inalação | : | Em caso de inalação accidental 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. |
|----------|---|-----------------------------------|

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. |

Versão: 1.4
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 11.11.2019

Data de revisão:
07.04.2023

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).
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

Vitanica® RZ Bio (ALT)



Versão: 1.4
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 11.11.2019

Data de revisão:
07.04.2023

de o utilizar.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
10043-35-3	10043-35-3		0,5 mg/m ³	DE TRGS 900
Categoria de limite máxima	2;(I)			
Outras informações	AGS, The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
		Limite de exposição ocupacional	0,5 mg/m ³ (Borato)	DE TRGS 900
Categoria de limite máxima	2;(I)			
Outras informações	AGS, The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			

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 Bio (ALT)				
Observações:	Informação não disponível.			

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Vitanica® RZ Bio (ALT)		
Observações:	Informação não disponível.	

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

Protecção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados

Ficha de Dados de Segurança

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

Vitanica® RZ Bio (ALT)



Versão: 1.4
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 11.11.2019

Data de revisão:
07.04.2023

Protecção das mãos

Observações : Para um contacto prologado 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	: castanho
Odor	: característico
Limiar olfativo	: Dados não disponíveis
pH	: = 6,3, (20 °C)
Temperatura de cristalização	: = -5 °C
intervalo de ebulição	: = 110 °C
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis
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

Ficha de Dados de Segurança

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

Vitanica® RZ Bio (ALT)



Versão: 1.4
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 11.11.2019

Data de revisão:
07.04.2023

Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade	: = 1,13 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: solúvel
Coeficiente 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

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

Ficha de Dados de Segurança

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

Vitanica® RZ Bio (ALT)



Versão: 1.4
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 11.11.2019

Data de revisão:
07.04.2023

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: Método de cálculo
Não aplicável

Componentes:

10043-35-3:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 3.450 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2,12 mg/l
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 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:

10043-35-3:

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

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

Vitanica® RZ Bio (ALT)



Versão: 1.4
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 11.11.2019

Data de revisão:
07.04.2023

Componentes:

10043-35-3:

Método: Directrizes do Teste OECD 405
Resultado: Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

Componentes:

10043-35-3:

Tipo de Teste: Buehler Test
Espécie: Porquinho da Índia
Método: Directrizes do Teste OECD 406
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

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

Componentes:

10043-35-3:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: ensaio de troca de cromátides irmãs
Espécie: Célular ovarianas de hamster chinês
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Resultado: negativo

: Tipo de Teste: Teste de Ames
Espécie: Salmonella typhimurium
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

: Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Espécie: células de linfoma de camundongos
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

Vitanica® RZ Bio (ALT)

Versão: 1.4
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 11.11.2019

Data de revisão:
07.04.2023

Componentes:

10043-35-3:

Observações: Informação não disponível.

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:

10043-35-3:

Efeitos na fertilidade : Observações: Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

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:

10043-35-3:

Observações: Dados não disponíveis

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.

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

Vitanica® RZ Bio (ALT)



Versão: 1.4
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 11.11.2019

Data de revisão:
07.04.2023

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

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : Observações: Dados não disponíveis

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

Vitanica® RZ Bio (ALT)



Versão: 1.4
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 11.11.2019

Data de revisão:
07.04.2023

Produto	: Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Destruição dos resíduos nas indústrias aprovadas de destruição dos resíduos.
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 : WGK 2 contaminante da água (Alemanha)

15.2 Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H360FD : Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

Texto completo das outras siglas

Vitanica® RZ Bio (ALT)



Versão: 1.4
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 11.11.2019

Data de revisão:
07.04.2023

Repr. : Toxicidade reprodutiva

(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 Bio (ALT)



Versão: 1.4
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 11.11.2019

Data de revisão:
07.04.2023