

Ficha de Dados de Segurança

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

Vitanica TanEx



Versão: 1.2
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 24.11.2022

Data de revisão:
07.04.2023

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Vitanica TanEx
UFI : C1X2-P0E6-G00V-0321

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Promotor de crescimento

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)

Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 2	H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ficha de Dados de Segurança

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

Vitanica TanEx



Versão: 1.2
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 24.11.2022

Data de revisão:
07.04.2023

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H318 Provoca lesões oculares graves.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

Resposta:
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P391 Recolher o produto derramado.
Destruição:
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Promotor de crescimento contém oligoelementos

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
--------------	----------------------------------------	---------------	-------------------------

Ficha de Dados de Segurança

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

Vitanica TanEx



Versão: 1.2
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 24.11.2022

Data de revisão:
07.04.2023

sulfato de zinco	7733-02-0 231-793-3 01-2119474684-27-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - <= 10
------------------	-------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

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 : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar imediatamente com muita água e sabão.
- Se entrar em contacto com os olhos : Retirar as lentes de contacto. Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.
- Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. NÃO provoca vômito.

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 : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. nenhum(a)
Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para : Em caso de incêndio podem formar-se gases perigosos.

Vitanica TanEx

Versão: 1.2
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 24.11.2022

Data de revisão:
07.04.2023

combate a incêndios	Dióxido de carbono (CO ₂) Monóxido de carbono A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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). Enxaguar. Apanhar e transferir para contentores correctamente etiquetados.
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.
----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

Ficha de Dados de Segurança

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

Vitanica TanEx



Versão: 1.2
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 24.11.2022

Data de revisão:
07.04.2023

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. Proteger da contaminação. Manter hermeticamente fechado em local seco e fresco.

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/proteção 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 TanEx				
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 TanEx		
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 TanEx



Versão: 1.2
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 24.11.2022

Data de revisão:
07.04.2023

Protecção das mãos

Observações : Luvas de protecção de acordo com EN 374. 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	: 4,5, (20 °C)
Ponto de inflamação	: Dados não disponíveis
Taxa de evaporação	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Pressão de vapor	: não determinado
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade	: 1,19 - 1,27 g/cm ³
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: Dados não disponíveis
Coeficiente de partição n-	: Dados não disponíveis

Ficha de Dados de Segurança

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

Vitanica TanEx



Versão: 1.2
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 24.11.2022

Data de revisão:
07.04.2023

octanol/água

- 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 : Reações com álcalis fortes e agentes oxidantes.

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 : Bases fortes
Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

- Produtos de decomposição perigosos : Decomposição térmica pode levar á libertação de gases e vapores irritantes.
Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

Versão: 1.2
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 24.11.2022

Data de revisão:
07.04.2023

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: Dados não disponíveis

Componentes:

sulfato de zinco:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 862 - 4.429 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea : LD50 Dermal (Ratazana): > 2.000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

sulfato de zinco:

Espécie: Coelho

Avaliação: Irritante para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Resultado: Lesões oculares graves

Componentes:

sulfato de zinco:

Espécie: Coelho

Resultado: Risco de lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

Observações: Dados não disponíveis

Vitanica TanEx

Versão: 1.2
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 24.11.2022

Data de revisão:
07.04.2023

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

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

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.

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

Outras informações

Produto:

Observações: Informação não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Vitanica TanEx

Versão: 1.2
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 24.11.2022

Data de revisão:
07.04.2023

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : Observações: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Componentes:

sulfato de zinco:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,43 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 1,86 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade em algas : CE50 (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): 0,52 mg/l
Duração da exposição: 120 h

Toxicidade em bactérias : CE50 (Bactérias): 22,75 mg/l
Duração da exposição: 0,5 h

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:

Vitanica TanEx

Versão: 1.2
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 24.11.2022

Data de revisão:
07.04.2023

Informações ecológicas adicionais : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
O produto não foi testado. As afirmações são derivadas de produtos de estrutura ou composição similares.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Segundo as normas locais e nacionais.

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

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(zinc sulphate)

ADR : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(zinc sulphate)

RID : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(zinc sulphate)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(zinc sulphate)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(zinc sulphate)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADN : 9
ADR : 9

Ficha de Dados de Segurança

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



Vitanica TanEx

Versão: 1.2
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 24.11.2022

Data de revisão:
07.04.2023

RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Grupo de embalagem

ADN
Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M6
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9

ADR
Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M6
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9
Código de restrição de utilização do túnel : (-)

RID
Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M6
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9

IMDG
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
EmS Código : F-A, S-F
Grupos de segregação : : (-)

IATA
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964
Instrução de embalagem (LQ) : Y964
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9

14.5 Perigos para o ambiente

ADN
Perigosos para o Meio : sim

Ficha de Dados de Segurança

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

Vitanica TanEx



Versão: 1.2
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 24.11.2022

Data de revisão:
07.04.2023

ADR

Perigosos para o Meio : sim

RID

Perigosos para o Meio : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

		Quantidade 1	Quantidade 2
ANNEX I;E2	PERIGOS PARA O AMBIENTE	200.000 kg	500.000 kg

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 3 forte contaminante da água

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

H302 : Nocivo por ingestão.
H318 : Provoca lesões oculares graves.
H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Ficha de Dados de Segurança

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



Vitanica TanEx

Versão: 1.2

Data de última emissão: 23.12.2022

Data da primeira emissão: 24.11.2022

Data de revisão:

07.04.2023

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Aquatic Acute	: Toxicidade aguda para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	: Toxicidade crónica para o ambiente aquático
Eye Dam.	: Lesões oculares graves

(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 Económico; 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.

Ficha de Dados de Segurança

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

Vitanica TanEx



Versão: 1.2
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 24.11.2022

Data de revisão:
07.04.2023

DE / PT