

Ficha de Dados de Segurança

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

Vitanica® Ca



Versão: 1.1
Data de última emissão: 09.05.2023
Data da primeira emissão: 09.05.2023

Data de revisão:
12.06.2024

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Vitanica® Ca
UFI : QVV5-70XY-700D-TCK2

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 aguda, Categoria 4 H302: Nocivo por ingestão.

Lesões oculares graves, Categoria 1 H318: Provoca lesões oculares graves.

2.2 Elementos do rótulo

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

Ficha de Dados de Segurança

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

Vitanica® Ca



Versão: 1.1
Data de última emissão: 09.05.2023
Data da primeira emissão: 09.05.2023

Data de revisão:
12.06.2024

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H302 Nocivo por ingestão.
H318 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência : P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
Prevenção:
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta:
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
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. Continue a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

2.3 Outros perigos

Nenhum conhecido.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Mistura líquida dos sais orgânicos e inorgânicos de fertilizantes e extrato de algas

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® Ca



Versão: 1.1
Data de última emissão: 09.05.2023
Data da primeira emissão: 09.05.2023

Data de revisão:
12.06.2024

calcium nitrate	10124-37-5 233-332-1 01-2119495093-35-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - <= 70
-----------------	--	--	---------------

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa.
- Em caso de inalação : Mover a vítima para um local arejado.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- 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 a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Enxaguar a boca.
NÃO provocar o vômito.
Consultar o médico.

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 : O produto não é inflamável.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

Ficha de Dados de Segurança

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

Vitanica® Ca



Versão: 1.1
Data de última emissão: 09.05.2023
Data da primeira emissão: 09.05.2023

Data de revisão:
12.06.2024

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : O aquecimento ou o incêndio pode libertar um gás tóxico.

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.

Informações adicionais : Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Assegurar ventilação adequada. 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.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem).

6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção 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. Mantenha afastado da luz direta do sol.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Não requer precauções especiais.

Medidas de higiene : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Vitanica® Ca

Versão: 1.1
Data de última emissão: 09.05.2023
Data da primeira emissão: 09.05.2023

Data de revisão:
12.06.2024

Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter afastado do calor. Mantenha afastado da luz direta do sol.
- Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.
- Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510) : 12, Líquidos não combustíveis
- Temperatura recomendada de armazenagem : 0 - 30 °C

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

- 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

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Protecção das mãos

Material : Luvas de borracha de polivinil álcool ou de nitrilo-butilo

comprimento da luva :
Cloropreno

Observações : Para um contacto prologado ou repetitivo pôr luvas de protecção.

Ficha de Dados de Segurança

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

Vitanica® Ca



Versão: 1.1
Data de última emissão: 09.05.2023
Data da primeira emissão: 09.05.2023

Data de revisão:
12.06.2024

Proteção do corpo e da pele : Fato de proteger

Proteção respiratória : Equipamento de respiração apenas em caso de formação de aerosol ou poeira.

Medidas de proteção : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : líquido

Cor : castanho

Odor : Dados não disponíveis

pH : 3,0, (20 °C)

: Dados não disponíveis

: Dados não disponíveis

Ponto de inflamação : Não aplicável

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Limite superior de explosão : Não aplicável

Limite inferior de explosão : Não aplicável

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Ficha de Dados de Segurança

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

Vitanica® Ca



Versão: 1.1
Data de última emissão: 09.05.2023
Data da primeira emissão: 09.05.2023

Data de revisão:
12.06.2024

Densidade	: 1,36 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: Dados não disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Dados não disponíveis
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	: Dados não disponíveis
Propriedades comburentes	: Dados não disponíveis

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

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Agentes redutores

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
A fim de evitar decomposição térmica, não sobreaquecer
Decomposição térmica pode levar á libertação de gases e vapores irritantes.
Evitar o contacto com substâncias combustíves (papel, lã, óleo).

10.5 Materiais incompatíveis

Ficha de Dados de Segurança

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

Vitanica® Ca



Versão: 1.1
Data de última emissão: 09.05.2023
Data da primeira emissão: 09.05.2023

Data de revisão:
12.06.2024

Materiais a evitar : Agentes redutores fortes
 Material combustível

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Em caso de incêndio os seguintes produtos perigosos de decomposição podem ser produzidos:
 óxido de nitrogénio
 Gases nitrosos

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 : Avaliação: Nocivo por ingestão.

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Componentes:

calcium nitrate:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 300 - 2.000 mg/kg
 Método: OECD-423

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Dados não disponíveis

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

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

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

Componentes:

calcium nitrate:

Método: Directrizes do Teste OECD 404
Resultado: Não irritante.

Versão: 1.1
Data de última emissão: 09.05.2023
Data da primeira emissão: 09.05.2023

Data de revisão:
12.06.2024

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações: Provoca lesões oculares graves.

Componentes:

calcium nitrate:

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: irritante

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

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

Componentes:

calcium nitrate:

Método: OECD Guideline 429

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

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

Componentes:

calcium nitrate:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

Componentes:

calcium nitrate:

Observações: Informação não disponível.

Ficha de Dados de Segurança

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

Vitanica® Ca



Versão: 1.1
Data de última emissão: 09.05.2023
Data da primeira emissão: 09.05.2023

Data de revisão:
12.06.2024

Toxicidade reprodutiva

Produto:

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

Componentes:

calcium nitrate:

Efeitos na fertilidade : Observações: Informação não disponível.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Informação não disponível.

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

Produto:

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

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

Produto:

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

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

calcium nitrate:

Espécie: Ratazana
NOAEL: ≥ 1.000 mg/kg
Via de aplicação: Oral
Duração da exposição: 28 d

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

Informações adicionais

Dados não disponíveis

Versão: 1.1
Data de última emissão: 09.05.2023
Data da primeira emissão: 09.05.2023

Data de revisão:
12.06.2024

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

calcium nitrate:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): 1.378 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 490 mg/l
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade em algas : CE50 (algas): > 1.700 mg/l
Duração da exposição: 10 d
- Toxicidade em bactérias : CE50 (Dados não disponíveis): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: OECD Guideline 209

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

- Biodegradabilidade : Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.
Dados não disponíveis

Componentes:

calcium nitrate:

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

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

- Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

Componentes:

calcium nitrate:

- Bioacumulação : Observações: Nenhuma bioacumulação é esperada ($\log P \leq -4$). ($\log Pow$ = coeficiente de partição P)

Vitanica® Ca

Versão: 1.1
Data de última emissão: 09.05.2023
Data da primeira emissão: 09.05.2023

Data de revisão:
12.06.2024

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

calcium nitrate:

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : Observações: Não aplicável

Componentes:

calcium nitrate:

Avaliação : Observações: Não aplicável

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Observar as regulamentações locais vigentes
Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de
esgoto sanitário.
Não eliminar com o lixo doméstico.

Embalagens contaminadas : Eliminar como produto Não utilizado.
Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a
regulamentação local.

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

Grupos de segregação : : (-)

Ficha de Dados de Segurança

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

Vitanica® Ca



Versão: 1.1
Data de última emissão: 09.05.2023
Data da primeira emissão: 09.05.2023

Data de revisão:
12.06.2024

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

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

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59) : Não registado

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.

Não aplicável

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 2 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

Avaliação sobre segurança química não é exigida para esta substância.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H302 : Nocivo por ingestão.
H318 : Provoca lesões oculares graves.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda
Eye Dam. : Lesões oculares graves

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas

Ficha de Dados de Segurança

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

Vitanica® Ca



Versão: 1.1
Data de última emissão: 09.05.2023
Data da primeira emissão: 09.05.2023

Data de revisão:
12.06.2024

por Estrada; AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); 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; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; 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; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECl - Relação de Químicos Existentes na Coreia; 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; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; 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; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

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