

Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data de revisão: 8-Aug-2011

Número da versão: 2

1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação	Nitrato de cálcio tetrahidratado TECHNICAL
Nº do produto	22384 (VWR International, Prolabo)
Nome da substância	Nitrato de cálcio tetrahidratado
nº CAS	13477-34-4
Número de identificação - UE	
Nº de registo REACH	Not yet communicated down the supply chain.
outras designações	

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados relevantes	para uso em laboratório e produção de substâncias químicas.
-------------------------------	---

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor (produtor/importador/representante exclusivo/utilizador posterior/distribuidor)

VWR International - Material de Laboratório, Lda

Rua	Av. Tomás Ribeiro nº 43-3D
Código postal/localidade	2790-221 Carnaxide, Edifício Neopark
País	Portugal
Telefone	+ 351 213600770
Telefax	+ 351 213600798/9
E-Mail (pessoa competente)	vwrsds@eu.vwr.com

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone	+44 (0) 1270 502894
----------	---------------------

2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

2.1.1 Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Classes de risco e categorias de	Frases de perigo	processo de classificação	Observações
----------------------------------	------------------	---------------------------	-------------

risco			
Sólido comburente, Categoria 3	H272		

2.1.2 Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE ou 1999/45CE

Símbolos de perigo:	Frases R
O	R8
Xi	R36

2.2 Elementos do rótulo

2.2.1 Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictograma(s) de perigo:



Palavra sinalizadora

Atenção

Frases de perigo

H272	Pode agravar incêndios; comburente.
------	-------------------------------------

Instruções de segurança

P210	Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fumar.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

2.2.2 Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Símbolos de perigo:

O, Xi

Frases R

R8	Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
R36	Irritante para os olhos.

S-frases
não aplicável

2.3 Outros perigos

nenhum/a

3. Composição/ Informação sobre os componentes

Fórmula:	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Massa molar:	200,12 g/mol
nº CAS	13477-34-4
número CE	233-332-1
Número de identificação - UE	

4. Primeiros socorros

4.1 Informação geral

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico. Em caso de inconsciência, colocar a vítima em posição lateral estável e consultar o médico. Nunca ministrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos. Mudar o vestuário sujo e contaminado. Não deixar as pessoas atingidas sem vigilância.

4.2 Em caso de inalação

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma. Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

4.3 Em caso de contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

4.4 Após o contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista. Proteger o olho não atingido. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

4.5 Em caso de ingestão

Em caso de ingestão acidental, lavar a boca com bastante água (somente se a pessoa estiver consciente) e procurar de imediato ajuda médica. Não dar nada a comer ou a beber. Não provocar vômito.

4.6 Auto-protecção do socorrista

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção!

4.7 Informações para o médico:

Síntomas	Não existem dados disponíveis
Perigos	Não existem dados disponíveis
Tratamento	Não existem dados disponíveis

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Agentes extintores adequados

O produto em si não é combustível. Pode agravar incêndios; comburente. Adequar as medidas de extinção ao local.

5.2 Agentes extintores não recomendados por motivos de segurança:

sem restrições.

5.3 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incendio podem formar-se: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono. Óxidos nítricos (NO_x)

5.4 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Se o fogo atingir os explosivos, NÃO tentar combatê-lo. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

5.5 Informações suplementares

Não deixar entrar a água de extinção na canalização, terras ou ambiente aquático. Não inalar os gases de explosão ou combustão.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar formação de pó. Prover de uma ventilação suficiente. Remover as pessoas para um local com segurança.

6.2 Precauções a nível ambiental

Nao deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher sem poeira e depositar sem poeira. Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

6.4 Informações suplementares

Não existem dados disponíveis

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Não são necessárias medidas especiais.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

temperatura de armazenagem

15-25°C

Manter o recipiente bem fechado. Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

Temperatura de armazenamento recomendada

7.3 Utilizações finais específicas

Não existem dados disponíveis

8. Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias acima dos limites de concentração, para as quais esteja fixado o valor limite de exposição.

8.2 Instalações de ligação técnica adequadas

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal. No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

8.3 Protecção individual

Usar vestuário de protecção adequado.

8.3.1 Protecção dos olhos / do rosto

Óculos de armação com protecção lateral normas DIN (Instituto Alemão de Normalização)/NE: DIN EN 166

8.3.2 Protecção da pele

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. Produtos de protecção manual recomendados normas DIN (Instituto Alemão de Normalização)/NE: DIN EN 374 No caso de uma utilização intencional das luvas, lavá-las antes de as remover e conservá-las em local arejado.

Em caso de contacto breve com a pele

Material adequado:	Não existem dados disponíveis
Espessura do material das luvas	Não existem dados disponíveis
Tempo de penetração (tempo máximo de uso)	Não existem dados disponíveis

Em caso de contacto prolongado com as mãos

Material adequado:	Não existem dados disponíveis
Espessura do material das luvas	Não existem dados disponíveis
Tempo de penetração (tempo máximo de uso)	Não existem dados disponíveis

8.3.3 Vestuário protector

Usar protecção corporal (para além do vestuário de trabalho normal) para proteger do contacto com a pele.

8.3.4 Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando: formação de aerossol ou névoa.

Aparelho de protecção respiratória adequado:
Material adequado:

Não existem dados disponíveis
Não existem dados disponíveis

8.4 Informação adicional

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Manter os irrigadores oculares a postos e assinalar visivelmente a sua localização.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto

Forma
Cor

sólido
branco

b) Odor

Não existem dados disponíveis

c) Limiar olfactivo

Não existem dados disponíveis

Dados básicos relevantes de segurança

d) pH

Não existem dados disponíveis

e) Ponto de fusão/ponto de congelação

~ 42°C

f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

Não existem dados disponíveis

g) Ponto de inflamação

Não existem dados disponíveis

h) Taxa de evaporação

Não existem dados disponíveis

i) Inflamabilidade (sólido, gás)

não aplicável

j) Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

Limite inferior de explosividade (Vol%)

Não existem dados disponíveis

Limite máximo de explosão (Vol%)

Não existem dados disponíveis

k) Pressão de vapor

Não existem dados disponíveis

l) Densidade de vapor

Não existem dados disponíveis

m) Densidade relativa

1,86 g/cm³ (20°C)

n) Solubilidade(s)

Solubilidade na água (g/l)

1470 g/l (0°C)

a °C:

0

Solúvel (g/l) em

Não existem dados disponíveis

o) Coeficiente de partição n-octanol/água

Não existem dados disponíveis

p) Temperatura de auto-ignição

Não existem dados disponíveis

q) Temperatura de decomposição

Não existem dados disponíveis

r) Viscosidade

Viscosidade cinemática

Não existem dados disponíveis

Viscosidade dinâmica

Não existem dados disponíveis

s) Propriedades explosivas

não aplicável

t) Propriedades comburentes

Pode agravar incêndios; comburente.

9.2 Outras informações

Densidade aparente

Não existem dados disponíveis

índice de refração

Não existem dados disponíveis

constante de dissociação

Não existem dados disponíveis

tensão superficial

Não existem dados disponíveis

Constante de Henry

Não existem dados disponíveis

10. Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Não existem dados disponíveis

10.2 Estabilidade química

Não existem dados disponíveis

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não existem dados disponíveis

10.4 Condições a evitar

Não existem dados disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Não existem dados disponíveis

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não existem dados disponíveis

10.7 Informações suplementares

Não existem dados disponíveis

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Efeitos agudos

Toxicidade oral aguda

dose de efeito

LD50: 3900 mg/kg

espécie:

Ratazana.

Tempo de exposição

Observações

fonte

RTECS

Toxicidade dérmica aguda

dose de efeito

Não existem dados disponíveis

espécie:

Não existem dados disponíveis

Tempo de exposição

Observações

fonte

Toxicidade aguda de inalação
dose de efeito
espécie:
Tempo de exposição
Observações
fonte

Não existem dados disponíveis

Não existem dados disponíveis

Efeito irritante e cauterizante

Irritação primária da pele
Tempo de exposição
espécie:
resultado

Irritação dos olhos
Tempo de exposição
espécie:
resultado

Irritação das vias respiratórias
Tempo de exposição
espécie:
resultado

Sensibilização

Em caso de contacto com a pele

não sensível.

Em caso de inalação

não sensível.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única)

insignificante

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida)

insignificante

Efeitos CMR (cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)

Cancerogenicidade

Não existe indicação de efeito carcinogénico no ser humano.

Mutagenecidade em células germinativas/Genotoxicidade

Não existem indicações de mutagenecidade de células germinais no ser humano.

Toxicidade reprodutiva

Não existem indicações de toxicidade reprodutiva no ser humano.

Perigo de aspiração

insignificante

11.2 Outros efeitos adversos

Não existem dados disponíveis

11.3 Informação adicional

Não existem dados disponíveis

12. Informação ecológica

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)

LC50: Não existem dados disponíveis
EC50
espécie:
Tempo de exposição

Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes

LC50: Não existem dados disponíveis
EC50
espécie:
Tempo de exposição

Aguda (de curto prazo) toxicidade daphnia

LC50: Não existem dados disponíveis
EC50
espécie:
Tempo de exposição

Crónico (de longo prazo) toxicidade daphnia

LC50: Não existem dados disponíveis
EC50
espécie:
Tempo de exposição

Aguda (de curto prazo) toxicidade para as algas

LC50: Não existem dados disponíveis
EC50
espécie:
Tempo de exposição

Crónico (de longo prazo) toxicidade para as algas

LC50: Não existem dados disponíveis
EC50

espécie:
Tempo de exposição

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem dados disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

o) Coeficiente de partição n-octanol/água Não existem dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Não existem dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT

Não existem dados disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos

Não existem dados disponíveis

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação apropriada / Produto

Eliminar os resíduos de acordo com os regulamentos locais, estatais e federais aplicáveis.

Código de resíduos produto Não existem dados disponíveis

Eliminação apropriada / Embalagem

Eliminar de acordo com as disposições legais.

13.2 Informação adicional

Não existem dados disponíveis

14. Informações relativas ao transporte

14.1 Transporte por via terrestre (ADR/RID)

número UN 1454
Designação oficial para o transporte Não existem dados disponíveis

Classe(s)	5.1
Código de classificação:	O2
Grupo de embalagem	III
Rótulo(s) de perigo	5.1

14.2 transporte marítimo (IMDG)

número UN	1454
Designação oficial para o transporte	Não existem dados disponíveis
Classe(s)	5.1
Código de classificação:	O2
Grupo de embalagem	III
Marine pollutant	
Grupo de segregação	

14.3 Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

número UN	1454
Designação oficial para o transporte	Não existem dados disponíveis
Classe(s)	5.1
Código de classificação:	O2
Grupo de embalagem	III

14.4 Informação adicional

Não existem dados disponíveis

15. Informação sobre regulamentação

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

Classe de perigo para a água (WGK)	1
------------------------------------	---

15.2 Avaliação da segurança química

Não existem dados disponíveis

16. Outras informações

16.1 Texto integral das frases R-, H- e EUH (Número e texto completo)

R8	Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
R36	Irritante para os olhos.

H272	Pode agravar incêndios; comburente.
------	-------------------------------------

16.2 Informações suplementares

Indicações de mudanças

gerais de atualização

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.