

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Cobalt(II) nitrate.6aq a.r.**

Revisão: 13.05.2024

Código do produto: AC14.00953

Página 1 de 13

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Cobalt(II) nitrate.6aq a.r.

Nome da substância: hexahidrato de nitrato de cobalto (II)  
Número de inscrição REACH: 01-2119542530-49-XXXX  
N.º CAS: 10026-22-9  
N.º de índice: 027-009-00-2  
N.º CE: 233-402-1

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização da substância ou mistura**

Reagentes e produtos químicos para laboratório  
Apenas para fins laboratoriais e analíticos.

**Usos não recomendados**

Não utilizar para fins privados (domésticos).

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Estrada: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Local: N-4050-320 Porto  
Telefone: +351 226002917  
Endereço eletrónico: info@analytichem.com  
Pessoa de contato: SDS service department  
Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Divisão de contato: SDS service department

**Identificação do fornecedor/fabricante**

Companhia: AnalytiChem Belgium NV  
Estrada: Industriezone "De Arend" 2  
Local: B-8210 Zedelgem  
Telefone: +32 50 28 83 20  
Endereço eletrónico: info.be@analytichem.com  
Pessoa de contato: SDS service department  
Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com  
Divisão de contato: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Cobalt(II) nitrate.6aq a.r.

Revisão: 13.05.2024

Código do produto: AC14.00953

Página 2 de 13

**1.4. Número de telefone de emergência:**800 250 250 (CIAV)  
/ +351 308 801 773 (CHEMTREC)**Conselhos adicionais**

Um número de registo não está disponível para esta substância ou o seu uso é isento de registo, de acordo com o Artigo 2 do regulamento REACH (CE) 1907/2006, a tonagem anual não exige um registo ou o registo pode ser feito num período posterior.

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Ox. Sol. 2; H272  
Carc. 1B; H350i  
Muta. 2; H341  
Repr. 1B; H360F  
Acute Tox. 4; H302  
Eye Dam. 1; H318  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Acute 1; H400 (Fator-M = 10)  
Aquatic Chronic 1; H410 (Fator-M = 10)

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

**2.2. Elementos do rótulo****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:

**Advertências de perigo**

H272 Pode agravar incêndios; comburente.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
H350i Pode causar cancro por inalação.  
H360F Pode afectar a fertilidade.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/protecção auditiva.  
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
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.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Cobalt(II) nitrate.6aq a.r.

Revisão: 13.05.2024

Código do produto: AC14.00953

Página 3 de 13

P308+P313 Continue a enxaguar.  
P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P342+P311 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

## Identificação diferenciada de misturas especiais

Reservado aos utilizadores profissionais.

## 2.3. Outros perigos

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

## 3.1. Substâncias

Formula:  $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$   
Peso molecular: 291,04 g/mol

## Componentes relevantes

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
10026-22-9	hexahidrato de nitrato de cobalto (II)			100 %
	233-402-1	027-009-00-2	01-2119542530-49-XXXX	
	Ox. Sol. 2, Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350i H341 H360F H302 H318 H334 H317 H400 H410			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

## Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE		
10026-22-9	233-402-1	hexahidrato de nitrato de cobalto (II)	100 %
	dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 691 mg/kg Carc. 1B; H350i: >= 0,01 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10		

## Conselhos adicionais

Esta substância está listada como substância que suscita elevada preocupação (SVHC) na lista de candidatas, segundo o artigo 59 do REACH.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

## 4.1. Descrição das medidas de emergência

## Recomendação geral

Auto-proteção do socorrista

## Se for inalado

Inalar ar fresco.

Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial.

Chamar imediatamente o médico.

## No caso dum contacto com a pele

Lavar imediatamente com: Água

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Chamar imediatamente o médico.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Cobalt(II) nitrate.6aq a.r.**

Revisão: 13.05.2024

Código do produto: AC14.00953

Página 4 de 13

**No caso dum 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.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Proteger o olho não atingido.

**Se for engolido**

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.

Chamar imediatamente o médico.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Reações alérgicas

Excitação

Câimbras

Metahemoglobinemia

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não há dados disponíveis

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

**Meios de extinção inadequados**

sem restrições

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Substâncias sólidas não combustíveis

Produtos de combustão perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se:

fumo de óxido de metal, tóxico

Óxidos nítricos (NOx)

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Não inalar os gases de explosão ou combustão.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

**Conselhos adicionais**

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray.

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança.

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Prover de uma ventilação suficiente.

Usar equipamento de proteção pessoal.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Remover as pessoas para um local com segurança.

Planos de emergência

Chame especialistas.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Cobalt(II) nitrate.6aq a.r.**

Revisão: 13.05.2024

Código do produto: AC14.00953

Página 5 de 13

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Recomendações de prudência Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Proteção individual: ver secção 8

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza****Para contenção**

Tapar a canalização.

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

Cuidado recolher seco. Recolher sem poeira e depositar sem poeira.

**Para limpeza**

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

**Outras informações**

Prover de uma ventilação suficiente.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

**6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7

Proteção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.

Ler o rótulo antes da utilização. Manipular e abrir o recipiente com prudência.

Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Manter o recipiente bem fechado.

Usar equipamento de proteção pessoal. Usar chaminé de extração (laboratório).

Prover de uma ventilação suficiente. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Medidas normais de prevenção de incêndio.

**Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho**

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Manter à disposição instalações de lavagem suficientes

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de proteção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer nem beber durante a utilização.

**Conselhos adicionais**

Criar e seguir um plano de proteção da pele!

Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário.

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Cobalt(II) nitrate.6aq a.r.

Revisão: 13.05.2024

Código do produto: AC14.00953

Página 6 de 13

## Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Armazenar em local seco.

temperatura de armazenagem +5°C - +30°C

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

Produtos químicos de laboratório

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

## 8.1. Parâmetros de controlo

## Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
10026-22-9	hexahidrato de nitrato de cobalto (II)			
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,093 mg/kg p.c./dia

## Valores PNEC

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental		Valor
10026-22-9	hexahidrato de nitrato de cobalto (II)	
Água doce		0,00062 mg/l
Água marinha		0,00236 mg/l
Sedimento de água doce		53,8 mg/kg
Sedimento marinho		69,8 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		0,37 mg/l
Solo		10,9 mg/kg

## 8.2. Controlo da exposição

## Controlos técnicos adequados

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.

Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.

## Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

## Protecção ocular/facial

óculos de protecção

Usar protecção ocular/protecção facial.

## Protecção das mãos

Companhia KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)

Em caso de contacto prolongado com as mãos

Nome comercial do produto/Denominação KCL 741 Dermatrill® L

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo) 0,11 mm

Duração do uso em caso de contacto permanente: > 480 min

Em caso de contacto breve com a pele

Nome comercial do produto/Denominação KCL 741 Dermatrill® L

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo) 0,11 mm

Duração do uso em caso de contacto pontual (irrigadores): > 480 min

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Revisão: 13.05.2024

## Cobalt(II) nitrate.6aq a.r.

Código do produto: AC14.00953

Página 7 de 13

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados. Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Protecção da pele**

Usar vestuário de protecção adequado. Vestuário de protecção de químicos  
Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.  
A escolha dos meios de protecção corporal depende da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.  
A resistência química dos meios de protecção deve ser esclarecida com os seus fornecedores.

**Protecção respiratória**

Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.  
Aparelho de protecção respiratória com filtro ou aparelho de protecção respiratória com tubos de tipo: P3  
O empresário deve garantir que a manutenção, limpeza e verificação de equipamentos de protecção respiratória sejam realizadas de acordo com as instruções do fabricante e devidamente documentadas.

**Controlo da exposição ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	sólido
Cor:	vermelho acastanhado
Odor:	Não há dados disponíveis
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação:	57 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade:	Não há dados disponíveis
Inferior Limites de explosão:	Não há dados disponíveis
Superior Limites de explosão:	Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação:	Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	>74 °C
Valor-pH (a 20 °C):	~4,0 (100 g/l)
Viscosidade/cinemático:	Não há dados disponíveis
Hidrossolubilidade: (a 100 °C)	2170 g/l
Solubilidade noutros dissolventes	
Não há dados disponíveis	
Velocidade de dissolução:	Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Estabilidade de dispersão:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade (a 20 °C):	1,87 g/cm³
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis
Densidade aparente:	800 kg/m³
Densidade relativa do vapor:	Não há dados disponíveis

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Cobalt(II) nitrate.6aq a.r.

Revisão: 13.05.2024

Código do produto: AC14.00953

Página 8 de 13

Características das partículas:

Não há dados disponíveis

**9.2. Outras informações****Informações relativas às classes de perigo físico**

Perigos de explosão

Não há dados disponíveis

Combustão auto-sustentada:

Não há dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição

sólido:

Não há dados disponíveis

gás:

Não há dados disponíveis

Propriedades comburentes

Não há dados disponíveis

**Outras características de segurança**

Velocidade de evaporação:

Não há dados disponíveis

Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

Solvente:

0

Conteúdo de matérias sólidas:

100%

Ponto de sublimação:

Não há dados disponíveis

Ponto de amolecimento:

Não há dados disponíveis

Pourpoint:

Não há dados disponíveis

Não há dados disponíveis:

Viscosidade/dinâmico:

Não há dados disponíveis

Tempo de escoamento:

Não há dados disponíveis

**Conselhos adicionais**

Não há dados disponíveis

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Não há dados disponíveis

**10.2. Estabilidade química**

Proteger de: Humidade

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

carbono

fuligem

**10.4. Condições a evitar**

Humidade

**10.5. Materiais incompatíveis**

Não há dados disponíveis

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Em caso de incêndio podem formar-se:

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**Outras informações**

Não há dados disponíveis

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não há dados disponíveis

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Cobalt(II) nitrate.6aq a.r.

Revisão: 13.05.2024

Código do produto: AC14.00953

Página 9 de 13

## Toxicidade aguda

Nocivo por ingestão.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
10026-22-9	hexahidrato de nitrato de cobalto (II)				
	via oral	DL50 691 mg/kg	Ratazana	Fd Chem. Toxic, Vol. 20:311-314. (1982)	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	Study report (2007)	OECD Guideline 402

## Irritação ou corrosão

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## Efeitos sensibilizantes

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. (hexahidrato de nitrato de cobalto (II))

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (hexahidrato de nitrato de cobalto (II))

## Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Pode causar cancro por inalação. (hexahidrato de nitrato de cobalto (II))

Suspeito de provocar anomalias genéticas. (hexahidrato de nitrato de cobalto (II))

Pode afectar a fertilidade. (hexahidrato de nitrato de cobalto (II))

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

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

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

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

## Perigo de aspiração

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

## Informações sobre vias de exposição prováveis

Não há dados disponíveis

## Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis

## Conselhos adicionais sobre ensaios

Não há dados disponíveis

## Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis

## 11.2. Informações sobre outros perigos

## Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis

## Outras informações

Não há dados disponíveis

## Conselhos adicionais

Reações alérgicas

Excitação

Câimbras

Metahemoglobinemia

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

## 12.1. Toxicidade

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Cobalt(II) nitrate.6aq a.r.

Revisão: 13.05.2024

Código do produto: AC14.00953

Página 10 de 13

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
10026-22-9	hexahidrato de nitrato de cobalto (II)					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l 54,1	96 h	Pimephales promelas	Study report (2009)	other: ASTM guideline
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l 71,314	96 h	Dunaliella tertiolecta	Study report (2010)	other: American Society for Testing and
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l 42,7	48 h	Aeolosoma sp.	Study report (2008)	Newman, J.P., Jr. 1975. The effects of h
	Toxicidade para peixes	NOEC mg/l 0,21	34 d	Pimephales promelas	Study report (2009)	other: This study was conducted accordin
	Toxicidade para algas	NOEC mg/l 0,0018	7 d	Champia parvula	Study report - model refit from original	other: EPA 821-R-02-014, Method 1009.0
	Toxicidade para crustáceos	NOEC mg/l 0,1697	14 d	Aeolosoma sp.	Study report (2008)	other: Newman, J.P., Jr. 1975. The effec
	Toxicidade bacteriana aguda	EC50 ( ) 120 mg/l	0,5 h	Lama ativada	Study report (2010)	OECD Guideline 209

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não há dados disponíveis

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não há dados disponíveis

**BCF**

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
10026-22-9	hexahidrato de nitrato de cobalto (II)	23	Asterias rubens	Marine Pollution Bul

**12.4. Mobilidade no solo**

Não há dados disponíveis

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não há dados disponíveis

**Conselhos adicionais**

Nao deixar verter na canalizacao ou no ambiente aquático.

Deve ser evitada a introdução no ambiente.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Cobalt(II) nitrate.6aq a.r.

Revisão: 13.05.2024

Código do produto: AC14.00953

Página 11 de 13

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Encaminhar para uma incineração de resíduos especiais sob respeito das disposições oficiais. Resíduos requerendo supervisão especial.

**Eliminação das embalagens contaminadas**

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1477
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	NITRATOS INORGÂNICOS, N.S.A.
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	5.1
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	5.1
Código de classificação:	O2
Precauções especiais:	511
Quantidade limitada (LQ):	1 kg
Quantidade libertada:	E2
Categoria de transporte:	2
N.º Risco:	50
Código de restrição de túneis:	E

**Transporte fluvial (ADN)**

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1477
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	NITRATOS INORGÂNICOS, N.S.A.
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	5.1
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	5.1
Código de classificação:	O2
Precauções especiais:	511
Quantidade limitada (LQ):	1 kg
Quantidade libertada:	E2

**Transporte marítimo (IMDG)**

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1477
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	NITRATES, INORGANIC, N.O.S.
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	5.1
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	5.1
Precauções especiais:	-
Quantidade limitada (LQ):	1 kg
Quantidade libertada:	E2

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Cobalt(II) nitrate.6aq a.r.

Revisão: 13.05.2024

Código do produto: AC14.00953

Página 12 de 13

EmS:

F-A, S-Q

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

**14.1. Número ONU ou número de**

UN 1477

**ID:****14.2. Designação oficial de**

NITRATES, INORGANIC, N.O.S.

**transporte da ONU:****14.3. Classe(s) de perigo para**

5.1

**efeitos de transporte:****14.4. Grupo de embalagem:**

II

Rótulos:

5.1

Precauções especiais:

A3 A803

Quantidade limitada (LQ) Passenger:

2.5 kg

Passenger LQ:

Y544

Quantidade libertada:

E2

IATA Instruções de embalagem - Passenger:

558

IATA Quantidade máxima - Passenger:

5 kg

IATA Instruções de embalagem - Cargo:

562

IATA Quantidade máxima - Cargo:

25 kg

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:

Sim

Disparador de perigo:

Cobalt dinitrate

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Autorização (REACH, anexo XIV):

Esta substância está listada como substância que suscita elevada preocupação (SVHC) na lista de candidatas, segundo o artigo 59 do REACH.

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 75

Indicações sobre a Diretiva

E1 Perigoso para o ambiente aquático

2012/18/UE (SEVESO III):

**Informação regulatória nacional**

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas). Respeitar as restrições de ocupação relativas a mulheres em idade de gestação.

Classe de perigo para a água (D):

3 - extremamente perigoso para a água

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2,7,12,14.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Cobalt(II) nitrate.6aq a.r.**

Revisão: 13.05.2024

Código do produto: AC14.00953

Página 13 de 13

**Abreviaturas e acrónimos**

- Ox. Sol. 2: Sólido comburente, categoria de perigo 2  
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda, categoria de perigo 4  
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, categoria de perigo 1  
Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória, categoria de perigo 1  
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea, categoria de perigo 1  
Muta. 2: Mutagenicidade em células germinativas, categoria de perigo 2  
Carc. 1B: Carcinogenicidade, categoria de perigo 1B  
Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva, categoria de perigo 1B  
Aquatic Acute 1: Perigo para o ambiente aquático, categoria de perigo: agudo 1  
Aquatic Chronic 1: Perigo para o ambiente aquático, categoria de perigo: crónico 1

**Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

- |       |   |
|-------|---|
| H272  | Pode agravar incêndios; comburente.   |
| H302  | Nocivo por ingestão.  |
| H317  | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.   |
| H318  | Provoca lesões oculares graves.   |
| H334  | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H341  | Suspeito de provocar anomalias genéticas.   |
| H350i | Pode causar cancro por inalação.  |
| H360F | Pode afectar a fertilidade.   |
| H400  | Muito tóxico para os organismos aquáticos.  |
| H410  | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                           |

**Outras informações**

Fornecer informações, instruções e treinamento apropriados aos usuários.

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.

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais.

O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.