

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Ammonium cerium(IV) sulfate 0.01 mol/l

Revisão: 18.12.2025

Código do produto: AC15.06191

Página 1 de 12

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

Ammonium cerium(IV) sulfate 0.01 mol/l

UFI: 8N77-32FN-E00K-1ME9

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

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

Este produto é uma mistura. Numero de inscrição REACH vide o capítulo 3.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Ammonium cerium(IV) sulfate 0.01 mol/l

Revisão: 18.12.2025

Código do produto: AC15.06191

Página 2 de 12

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

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

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:



Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

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.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P390 Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

2.3. Outros perigos

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Caracterização química

Misturas em solução aquosa

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) | | | |
| 7664-93-9 | ácido sulfúrico | | | 5 - < 10 % |
| | 231-639-5 | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20 | |
| | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318 | | | |

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Ammonium cerium(IV) sulfate 0.01 mol/l

Revisão: 18.12.2025

Código do produto: AC15.06191

Página 3 de 12

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 | |
| 7664-93-9 | 231-639-5 | ácido sulfúrico | 5 - < 10 % |
| | | oral: DL50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15 | |

Conselhos adicionais

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) n.º 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de = 0,1 % (p/p).

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral

Não há dados disponíveis

Se for inalado

Inalar ar fresco.

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.

Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

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

Irritante

Colapso circulatório

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

Líquidos não combustíveis

Produtos de combustão perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se:

Enxofre óxido

Óxidos nítricos (NOx)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Ammonium cerium(IV) sulfate 0.01 mol/l

Revisão: 18.12.2025

Código do produto: AC15.06191

Página 4 de 12

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

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

Conselhos adicionais

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

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****Informação geral**

Corrosivo para os metais.

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.

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.

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

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, pó 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**

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

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Usar equipamento de proteção pessoal.

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

Não respirar os vapores/aerossóis.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Ammonium cerium(IV) sulfate 0.01 mol/l

Revisão: 18.12.2025

Código do produto: AC15.06191

Página 5 de 12

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. 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. Evitar: formação de aerossol ou névoa Não respirar os vapores/aerossóis.

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.

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

Corrosivo para os metais.

Material inadequado para contentor/equipamento: Metal, Metal leve

O produto desenvolve hidrogénio em solução aguada, em contacto com metais.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter o recipiente bem fechado.

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

Produtos químicos de laboratório

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

| N.º CAS | Substância | ppm | mg/m³ | f/cm³ | Categoria | Origem |
|-----------|--|-----|-------|-------|-----------|-----------|
| 7664-93-9 | Ácido sulfúrico (névoa, fração torácica) | - | 0,05 | | 8 h | DL 1/2021 |

Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS | Substância | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------------|--------|------------|
| Tipo de DNEL | | Via de exposição | Efeito | Valor |
| 7664-93-9 | ácido sulfúrico | | | |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | | por inalação | local | 0,05 mg/m³ |
| Trabalhador DNEL, agudo | | por inalação | local | 0,1 mg/m³ |

Valores PNEC

| N.º CAS | Substância | |
|---|-----------------|-------------|
| Compartimento ambiental | | Valor |
| 7664-93-9 | ácido sulfúrico | |
| Água doce | | 0,003 mg/l |
| Água marinha | | 0 mg/l |
| Sedimento de água doce | | 0,002 mg/kg |
| Sedimento marinho | | 0,002 mg/kg |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais | | 8,8 mg/l |

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Ammonium cerium(IV) sulfate 0.01 mol/l

Revisão: 18.12.2025

Código do produto: AC15.06191

Página 6 de 12

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.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**Protecção ocular/facial**

óculos de protecção

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

Protecção das mãos

Companhia KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de

Em caso de contacto prolongado com as mãos

Produtos de protecção manual recomendados: KCL 741 Dermatril® L

Material recomendado: 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

Produtos de protecção manual recomendados: KCL 741 Dermatril® L

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

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

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).

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado. 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

É necessária protecção respiratória quando: formação de aerossol ou névoa

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: | Líquido |
| Cor: | laranja |
| Odor: | inodoro |
| Limiar de odor: | Não há dados disponíveis |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | Não há dados disponíveis |
| 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 |

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Ammonium cerium(IV) sulfate 0.01 mol/l

Revisão: 18.12.2025

Código do produto: AC15.06191

Página 7 de 12

| | |
|---|--------------------------|
| Temperatura de auto-ignição: | Não há dados disponíveis |
| Temperatura de decomposição: | Não há dados disponíveis |
| Valor-pH: | ácidos |
| Viscosidade/cinemático: | Não há dados disponíveis |
| Hidrossolubilidade: | completamente miscível |
| 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: | 1,03975 g/cm³ |
| Densidade relativa: | Não há dados disponíveis |
| Densidade aparente: | Não há dados disponíveis |
| Densidade relativa do vapor: | Não há dados disponíveis |
| 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:

Não há dados disponíveis

Conteúdo de matérias sólidas:

Não há dados disponíveis

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

Corrosivo para os metais.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Corrosivo para os metais.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Água

Metais alcalinos

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Ammonium cerium(IV) sulfate 0.01 mol/l

Revisão: 18.12.2025

Código do produto: AC15.06191

Página 8 de 12

Amoníaco
Alcalis (lixívias)
Metal alcalino-terroso
Ácidos
Metais

10.4. Condições a evitar

Não há dados disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Celulose
Metal
O produto desenvolve hidrogénio em solução aguada, em contacto com metais.

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 sobre a mistura.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Em caso de ingestão Perfuração do estômago
Irritante para as vias respiratórias.

ATEmix calculado

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

| N.º CAS | Nome químico | | | | |
|-----------|------------------|-----------------|----------|--|--|
| | Via de exposição | Dose | Espécies | Fonte | Método |
| 7664-93-9 | ácido sulfúrico | | | | |
| | via oral | DL50 2140 mg/kg | Ratazana | Am Ind Hyg Assoc J. 1969 Sep-Oct; 30(5): | The study was performed as part of a ser |

Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

Efeitos sensibilizantes

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

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Ammonium cerium(IV) sulfate 0.01 mol/l

Revisão: 18.12.2025

Código do produto: AC15.06191

Página 9 de 12

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 sobre a mistura.

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

Conselhos adicionais sobre ensaios

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

Outras informações

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

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

| N.º CAS | Nome químico | | | | | |
|-----------|----------------------------------|---------------|-----------|----------|-------------------------|---|
| | Toxicidade aquática | Dose | [h] [d] | Espécies | Fonte | Método |
| 7664-93-9 | ácido sulfúrico | | | | | |
| | Toxicidade aguda para algas | CE50r mg/l | > 100 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2009) OECD Guideline 201 |
| | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 mg/l | > 100 | 48 h | Daphnia magna | Study report (2009) OECD Guideline 202 |
| | Toxicidade para peixes | NOEC mg/l | 0,025 | 65 d | Jordanella floridae | Water Research Vol. 11, 612 - 626, 1977 Groups of sexually mature flagfish |

12.2. Persistência e degradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.4. Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7. Outros efeitos adversos

Deve ser evitada a introdução no ambiente.

Efeito prejudicial devido à alteração do pH

Forma misturas corrosivas com água, mesmo após diluição.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Ammonium cerium(IV) sulfate 0.01 mol/l

Revisão: 18.12.2025

Código do produto: AC15.06191

Página 10 de 12

Conselhos adicionais

Não deixar verter na canalização 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.

Encaminhar para uma estação de tratamento química/física, sob observação das normas oficiais.

Não deitar os resíduos no esgoto.

Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

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).

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

| | |
|--|-----------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID: | UN 2796 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | Ácido sulfúrico |
| 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: | 8 |
| 14.4. Grupo de embalagem: | II |
| Rótulos: | 8 |
| Código de classificação: | C1 |
| Quantidade limitada (LQ): | 1 L |
| Quantidade libertada: | E2 |
| Categoria de transporte: | 2 |
| N.º Risco: | 80 |
| Código de restrição de túneis: | E |

Transporte fluvial (ADN)

| | |
|--|-----------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID: | UN 2796 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | Ácido sulfúrico |
| 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: | 8 |
| 14.4. Grupo de embalagem: | II |
| Rótulos: | 8 |
| Código de classificação: | C1 |
| Quantidade limitada (LQ): | 1 L |
| Quantidade libertada: | E2 |

Transporte marítimo (IMDG)

| | |
|--|----------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID: | UN 2796 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | Sulphuric acid |
| 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: | 8 |

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Ammonium cerium(IV) sulfate 0.01 mol/l

Revisão: 18.12.2025

Código do produto: AC15.06191

Página 11 de 12

| | |
|----------------------------------|----------|
| 14.4. Grupo de embalagem: | II |
| Rótulos: | 8 |
| Precauções especiais: | - |
| Quantidade limitada (LQ): | 1 L |
| Quantidade libertada: | E2 |
| EmS: | F-A, S-B |

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|----------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID: | UN 2796 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | Sulphuric acid |
| 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: | 8 |
| 14.4. Grupo de embalagem: | II |
| Rótulos: | 8 |
| Quantidade limitada (LQ) Passenger: | 0.5 L |
| Passenger LQ: | Y840 |
| Quantidade libertada: | E2 |
| IATA Instruções de embalagem - Passenger: | 851 |
| IATA Quantidade máxima - Passenger: | 1 L |
| IATA Instruções de embalagem - Cargo: | 855 |
| IATA Quantidade máxima - Cargo: | 30 L |

14.5. Perigos para o ambiente

| | |
|---------------------------|-----|
| PERIGOSO PARA O AMBIENTE: | Não |
|---------------------------|-----|

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

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

Indicações sobre a Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Comercialização e utilização de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148):

Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) 2019/1148: todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente.

Informação regulamentar 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.

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 9,12.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Ammonium cerium(IV) sulfate 0.01 mol/l

Revisão: 18.12.2025

Código do produto: AC15.06191

Página 12 de 12

Abreviaturas e acrónimos

Met. Corr. 1: Substância ou mistura corrosiva para os metais, categoria de perigo 1

Skin Corr. 1A: Corrosão cutânea, subcategoria 1A

Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, categoria de perigo 2

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, categoria de perigo 1

Eye Irrit. 2: Irritação ocular, categoria de perigo 2

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008**[CLP]**

| Classificação | Procedimento de classificação |
|---------------------|-------------------------------|
| Met. Corr. 1; H290 | Com base em dados de testes |
| Skin Irrit. 2; H315 | Método de cálculo |
| Eye Irrit. 2; H319 | Método de cálculo |

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

| | |
|------|---|
| H290 | Pode ser corrosivo para os metais. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |

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.

(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)