

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Potassium dichromate, reference material

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC18.05650

Página 1 de 14

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

Potassium dichromate, reference material

Nome da substância: dicromato de potássio
Número de inscrição REACH: 01-2119454792-32-XXXX
N.º CAS: 7778-50-9
N.º de índice: 024-002-00-6
N.º CE: 231-906-6

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

Potassium dichromate, reference material

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC18.05650

Página 2 de 14

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

Não há dados disponíveis

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

Ox. Sol. 2; H272
Carc. 1B; H350
Muta. 1B; H340
Repr. 1B; H360FD
Acute Tox. 2; H330
Acute Tox. 3; H301
Acute Tox. 4; H312
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 1; H372
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

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.
H330 Mortal por inalação.
H301 Tóxico por ingestão.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H340 Pode provocar anomalias genéticas.
H350 Pode provocar cancro.
H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Potassium dichromate, reference material

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC18.05650

Página 3 de 14

| | |
|----------------|---|
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente. |
| P280 | Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva. |
| P301+P330+P331 | EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. |
| P302+P352 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. |
| 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. Continue a enxaguar. |
| P308+P311 | EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: 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: | K ₂ Cr ₂ O ₇ |
| Peso molecular: | 294,19 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) | | | |
| 7778-50-9 | dicromato de potássio | | | 100 % |
| | 231-906-6 | 024-002-00-6 | 01-2119454792-32-XXXX | |
| | Ox. Sol. 2, Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350 H340 H360FD H330 H301 H312 H314 H318 H334 H317 H372 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 | | |
| 7778-50-9 | 231-906-6 | dicromato de potássio | 100 % |
| | por inalação: ATE = 0,5 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 0,05 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 129,5 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | | |

Conselhos adicionais

Substância SVHC.

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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Potassium dichromate, reference material

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC18.05650

Página 4 de 14

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.

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.

água, se necessário, com aditivo de carvão ativo

Não administrar nenhum agente neutralizante.

Chamar imediatamente o médico.

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

corrosivo

Irritante

Tosse

Dificuldade respiratória

Reações alérgicas

Risco de lesões oculares graves.

Distúrbios gástrico-intestinais

Pneumonia

Câimbras

Colapso circulatório

Inconsciência

Formação de metahemoglobina

Lesões do fígado e dos rins

Vômito

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Antídotos: EDTA, DMPS (Demaval®)

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

Propriedades comburentes

Produtos de combustão perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se: fumo de óxido de metal, tóxico

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

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Potassium dichromate, reference material

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC18.05650

Página 5 de 14

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.

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

Material, rico em oxigénio, Comburente

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Potassium dichromate, reference material

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC18.05650

Página 6 de 14

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.

Material inadequado para contentor/equipamento: Metal

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Manter afastado de matérias combustíveis.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Armazenar em local seco.

temperatura de armazenagem < +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 PNEC**

| N.º CAS | Substância | |
|---|-----------------------|----------------|
| Compartimento ambiental | | Valor |
| 7778-50-9 | dicromato de potássio | |
| Água doce | | 0 mg/l |
| Água doce (libertação intermitente) | | 0 mg/l |
| Sedimento de água doce | | 0,15 mg/kg |
| Sedimento marinho | | 0,15 mg/kg |
| Envenenamento secundário | | 17000000 mg/kg |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais | | 0,21 mg/l |
| Solo | | 0,035 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 proteção

Usar proteção ocular/protecção facial.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Potassium dichromate, reference material

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC18.05650

Página 7 de 14

Protecção das mãosCompanhia 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

Espessura do material das luvas: 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

Espessura do material das luvas: 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

Proteger-se de efeitos de vapores, pó 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: | laranja |
| Odor: | inodoro |
| Limiar de odor: | Não há dados disponíveis |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | ~398 °C |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | >500 °C |
| 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 aplicável |
| Temperatura de auto-ignição: | Não há dados disponíveis |
| Temperatura de decomposição: | ~500 °C |
| Valor-pH: | 3,6 (100 g/l) |
| Viscosidade/cinemático: | Não há dados disponíveis |
| Hidrossolubilidade: | ~115 g/l |

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Potassium dichromate, reference material

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC18.05650

Página 8 de 14

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:

2,70 g/cm³

Densidade relativa:

Não há dados disponíveis

Densidade aparente:

1250 kg/m³

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

Pode agravar incêndios; comburente.

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:

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**

Material, rico em oxigénio, Comburente

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Substância combustível

Agentes redutores

Hidrazina

Nitrato de amónio

boro

Hidreto de ácido acético

Ácido sulfúrico

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Potassium dichromate, reference material

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC18.05650

Página 9 de 14

Pó de metal
Ácido clorídrico
Acetona
Flúor
Ferro.

10.4. Condições a evitar

Não há dados disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Metal

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

Toxicidade aguda

Mortal por inalação.
Tóxico por ingestão.
Nocivo em contacto com a pele.
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.
Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).
Irritações da mucosa na boca, garganta, esófago e trato gastrointestinal.
Efeito da inalação: Danos no trato respiratório.

| N.º CAS | Nome químico | | | | |
|-----------|-------------------------|-------------------|----------|---------------------|--------------------|
| | Via de exposição | Dose | Espécies | Fonte | Método |
| 7778-50-9 | dicromato de potássio | | | | |
| | via oral | DL50 129,5 mg/kg | Ratazana | Study report (1983) | OECD Guideline 401 |
| | via cutânea | DL50 > 2000 mg/kg | Coelho | Study report (1983) | OECD Guideline 402 |
| | via inalatória vapor | ATE 0,5 mg/l | | | |
| | via inalatória pó/névoa | ATE 0,05 mg/l | | | |

Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.

Efeitos sensibilizantes

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. (dicromato de potássio)
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (dicromato de potássio)

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Pode provocar cancro. (dicromato de potássio)
Pode provocar anomalias genéticas. (dicromato de potássio)
Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro. (dicromato de potássio)

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Potassium dichromate, reference material

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC18.05650

Página 10 de 14

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias. (dicromato de potássio)

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

Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (dicromato de potássio)

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

corrosivo

Irritante

Tosse

Dificuldade respiratória

Reações alérgicas

Risco de lesões oculares graves.

Distúrbios gástrico-intestinais

Pneumonia

Câimbras

Colapso circulatório

Inconsciência

Formação de metahemoglobina

Lesões do fígado e dos rins

Vômito

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

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2. Persistência e degradabilidade

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

12.3. Potencial de bioacumulação

BCF: 17,4

Oncorhynchus mykiss

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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Potassium dichromate, reference material

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC18.05650

Página 11 de 14

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

Deve ser evitada a introdução no ambiente.

Conselhos adicionais

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

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.

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

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Não misturar com outros resíduos.

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)****14.1. Número ONU ou número de**

UN 3086

ID:**14.2. Designação oficial de**

SÓLIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.S.A. (dicromato de potássio)

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

6.1

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

II

Rótulos:

6.1+5.1

Código de classificação:

TO2

Precauções especiais:

274

Quantidade limitada (LQ):

500 g

Quantidade libertada:

E4

Categoria de transporte:

2

N.º Risco:

65

Código de restrição de túneis:

D/E

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU ou número de**

UN 3086

ID:**14.2. Designação oficial de**

SÓLIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.S.A. (dicromato de potássio)

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

6.1

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

II

Rótulos:

6.1+5.1

Código de classificação:

TO2

Precauções especiais:

274 802

Quantidade limitada (LQ):

500 g

Quantidade libertada:

E4

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Potassium dichromate, reference material

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC18.05650

Página 12 de 14

Transporte marítimo (IMDG)

| | |
|--|---|
| 14.1. Número ONU ou número de ID: | UN 3086 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (potassium dichromate) |
| 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: | 6.1 |
| 14.4. Grupo de embalagem: | II |
| Rótulos: | 6.1+5.1 |
| Precauções especiais: | 274 |
| Quantidade limitada (LQ): | 500 g |
| Quantidade libertada: | E4 |
| EmS: | F-A, S-Q |

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|---|
| 14.1. Número ONU ou número de ID: | UN 3086 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (potassium dichromate) |
| 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: | 6.1 |
| 14.4. Grupo de embalagem: | II |
| Rótulos: | 6.1+5.1 |
| Precauções especiais: | A5 |
| Quantidade limitada (LQ) Passenger: | 1 kg |
| Passenger LQ: | Y644 |
| Quantidade libertada: | E4 |
| IATA Instruções de embalagem - Passenger: | 667 |
| IATA Quantidade máxima - Passenger: | 5 kg |
| IATA Instruções de embalagem - Cargo: | 674 |
| IATA Quantidade máxima - Cargo: | 25 kg |

14.5. Perigos para o ambiente

| | |
|---------------------------|----------------------|
| PERIGOSO PARA O AMBIENTE: | Sim |
| Disparador de perigo: | potassium dichromate |

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):
dicromato de potássioLimitações de aplicação (REACH, anexo XVII):
Entrada 29, Entrada 75Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):
H2 TOXICIDADE AGUDA
Informação adicional: E1

Conselhos adicionais

Substância SVHC.

Informação regulatória nacional

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Potassium dichromate, reference material

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC18.05650

Página 13 de 14

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

15.2. Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 1,3.

Abreviaturas e acrónimos

Ox. Sol. 2: Sólido comburente, categoria de perigo 2
Acute Tox. 2: Toxicidade aguda, categoria de perigo 2
Skin Corr. 1B: Corrosão cutânea, subcategoria 1B
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. 1B: Mutagenicidade em células germinativas, categoria de perigo 1B
Carc. 1B: Carcinogenicidade, categoria de perigo 1B
Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva, categoria de perigo 1B
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria de perigo 3
STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categoria de perigo 1
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.
H301 Tóxico por ingestão.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H330 Mortal por inalação.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H340 Pode provocar anomalias genéticas.
H350 Pode provocar cancro.
H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Potassium dichromate, reference material

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC18.05650

Página 14 de 14

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.