

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Chromium(VI) oxide v.p.

Revisão: 14.08.2025

Código do produto: AC14.00453

Página 1 de 13

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

Chromium(VI) oxide v.p.

N.º CAS: 1333-82-0
N.º de índice: 024-001-00-0
N.º CE: 215-607-8

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)

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Chromium(VI) oxide v.p.

Revisão: 14.08.2025

Código do produto: AC14.00453

Página 2 de 13

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. 1; H271
Carc. 1A; H350
Muta. 1B; H340
Repr. 2; H361f
Acute Tox. 2; H330
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 3; H301
Skin Corr. 1A; H314
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
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**

H271	Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
H330	Mortal por inalação.
H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico 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.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
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

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
------	---

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Chromium(VI) oxide v.p.

Revisão: 14.08.2025

Código do produto: AC14.00453

Página 3 de 13

P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P371+P380+P375	Em caso de incêndio importante e de grandes quantidades: evacuar a zona. Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.

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:	CrO3
Peso molecular:	99,99 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)			
1333-82-0	trióxido de crómio (VI)			100 %
	215-607-8	024-001-00-0		
	Ox. Sol. 1, Carc. 1A, Muta. 1B, Repr. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H271 H350 H340 H361f H330 H311 H301 H314 H334 H317 H335 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		
1333-82-0	215-607-8	trióxido de crómio (VI)	100 %
	por inalação: ATE = 0,5 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 0,05 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = 57 mg/kg; oral: DL50 = 52 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100		

Conselhos adicionais

Essa substância que suscita elevada preocupação (SVHC), está sujeita a autorização segundo o REACH, anexo XIV.

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

Chromium(VI) oxide v.p.

Revisão: 14.08.2025

Código do produto: AC14.00453

Página 4 de 13

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.

Não administrar nenhum agente neutralizante.

Chamar imediatamente o médico.

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

Irritante

corrosivo

Tosse

Dificuldade respiratória

Reações alérgicas

Risco de lesões oculares graves.

Distúrbios gástrico-intestinais

Pneumonia

Câimbras

Colapso circulatório

Inconsciência

Formação de metahemoglobina

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

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

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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Chromium(VI) oxide v.p.

Revisão: 14.08.2025

Código do produto: AC14.00453

Página 5 de 13

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
- Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Chromium(VI) oxide v.p.

Revisão: 14.08.2025

Código do produto: AC14.00453

Página 6 de 13

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.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Manter afastado de: Substância combustível (Material, rico em oxigénio, Comburente)

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Armazenar em local seco.
Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
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
1333-82-0	trióxido de crómio (VI)	
Água doce		0,003 mg/l
Água marinha		0,003 mg/l
Sedimento de água doce		0,15 mg/kg
Envenenamento secundário		17000000 mg/kg
Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais		0,21 mg/l
Solo		0,031 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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Chromium(VI) oxide v.p.

Revisão: 14.08.2025

Código do produto: AC14.00453

Página 7 de 13

Em caso de contacto prolongado com as mãos
Nome comercial do produto/Denominação KCL 741 Dermatril® 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 Dermatril® L
Material adequado: 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, 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 escuro
Odor:	inodoro
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação:	197 °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:	Não há dados disponíveis
Valor-pH (a 20 °C):	<1 (100 g/l)
Viscosidade/cinemático:	Não há dados disponíveis
Hidrossolubilidade:	Não há dados disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	
Não há dados disponíveis	
Velocidade de dissolução:	Não há dados disponíveis

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Chromium(VI) oxide v.p.

Revisão: 14.08.2025

Código do produto: AC14.00453

Página 8 de 13

Coefficiente 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:	2,7 g/cm ³
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis
Densidade aparente:	900 kg/m ³
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

Agente oxidante, forte

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:

Não há dados disponíveis

Teste de separação de solventes:

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**

Agente oxidante, forte

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Substância combustível

Metais alcalinos

Amoníaco

Hidrazina

NO₃

Agentes redutores

Ácido nítrico

10.4. Condições a evitar

Calor

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Chromium(VI) oxide v.p.

Revisão: 14.08.2025

Código do produto: AC14.00453

Página 9 de 13

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

Toxicidade aguda

Mortal por inalação.

Mortal em contacto com a pele.

Tóxico por ingestão.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
1333-82-0	trióxido de crómio (VI)				
	via oral	DL50 52 mg/kg	Ratazana	Other company data (1987)	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 57 mg/kg	Coelho	Other company data (1987)	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.

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

Efeitos sensibilizantes

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. (trióxido de crómio (VI))

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (trióxido de crómio (VI))

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Pode provocar cancro. (trióxido de crómio (VI))

Pode provocar anomalias genéticas. (trióxido de crómio (VI))

Suspeito de afectar a fertilidade. (trióxido de crómio (VI))

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias. (trióxido de crómio (VI))

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

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (trióxido de crómio (VI))

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Chromium(VI) oxide v.p.

Revisão: 14.08.2025

Código do produto: AC14.00453

Página 10 de 13

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**

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

Conselhos adicionais

Irritante
corrosivo
Tosse
Dificuldade respiratória
Reações alérgicas
Risco de lesões oculares graves.
Distúrbios gástrico-intestinais
Pneumonia
Câimbras
Colapso circulatório
Inconsciência
Formação de metahemoglobina

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

Não há dados disponíveis

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

Deve ser evitada a introdução no ambiente.
Efeito prejudicial devido à alteração do pH

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.
Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Chromium(VI) oxide v.p.

Revisão: 14.08.2025

Código do produto: AC14.00453

Página 11 de 13

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 ID:	UN 1463
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	TRIÓXIDO DE CRÓMIO ANIDRO
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	5.1
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	5.1+6.1+8
Código de classificação:	OTC
Precauções especiais:	510
Quantidade limitada (LQ):	1 kg
Quantidade libertada:	E2
Categoria de transporte:	2
N.º Risco:	568
Código de restrição de túneis:	E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1463
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	TRIÓXIDO DE CRÓMIO ANIDRO
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	5.1
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	5.1+6.1+8
Código de classificação:	OTC
Precauções especiais:	510
Quantidade limitada (LQ):	1 kg
Quantidade libertada:	E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1463
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	5.1
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	5.1+6.1+8
Precauções especiais:	-
Quantidade limitada (LQ):	1 kg
Quantidade libertada:	E2
EmS:	F-A, S-Q

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1463
--	---------

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Chromium(VI) oxide v.p.

Revisão: 14.08.2025

Código do produto: AC14.00453

Página 12 de 13

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

5.1

14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

5.1+6.1+8

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:

chromium trioxide

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):
trióxido de crómio (VI)Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):
Entrada 28, Entrada 75Indicações sobre a Diretiva
2012/18/UE (SEVESO III):

H2 TOXICIDADE AGUDA

Informação adicional:

P8, E1

Conselhos adicionais

Substância SVHC.

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: 11.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Chromium(VI) oxide v.p.

Revisão: 14.08.2025

Código do produto: AC14.00453

Página 13 de 13

Abreviaturas e acrónimos

Ox. Sol. 1: Sólido comburente, categoria de perigo 1
Acute Tox. 2: Toxicidade aguda, categoria de perigo 2
Skin Corr. 1A: Corrosão cutânea, subcategoria 1A
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. 1A: Carcinogenicidade, categoria de perigo 1A
Repr. 2: Toxicidade reprodutiva, categoria de perigo 2
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)

H271	Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
H301	Tóxico por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H311	Tóxico 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.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
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 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.