

PRODUTO: Cromato de Potássio P.A.

FDS n°: 171

Atualizada em: 13/04/2026

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Cromato de Potássio P.A.

Referência(s) do(s) Produto(s): HL100.856 (500g) / HL100.857 (1kg) / HL100.858 (25kg)

Nome da empresa: Halogenn Científica Química Indústria e Comércio Ltda

Endereço: Av. Fernando de Noronha, 522 - Jardim Margarida, Vargem Grande Paulista - SP, 06739-020

Telefone da empresa: (11) 2911-7455

Telefone para emergências: (11) 2911-7455

E-mail: vendas@halogenn.com.br | adm@halogenn.com.br | licitacoes@halogenn.com.br

Usos identificados da substância ou mistura

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725)

Irritação da pele (Categoria 2)

Irritação ocular (Categoria 2A)

Sensibilização à pele (Categoria 1)

Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 1B)

Carcinogenicidade (Inalação) (Categoria 1B)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico — exposição única (Categoria 3) (Sistema respiratório)

Perigoso ao ambiente aquático — Agudo (Categoria 1)

Perigoso ao ambiente aquático — Crônico (Categoria 1)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)

Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H340 Pode provocar defeitos genéticos.

H350 Pode provocar câncer se inalado.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

PRODUTO: Cromato de Potássio P.A.

FDS n°: 171

Atualizada em: 13/04/2026

Frases de Precaução:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P261 Evite inalar as poeiras.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas protetoras / roupas protetoras / proteção para os olhos / proteção para o rosto.

P304+P340+P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso. Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica / médico.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

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

P391 Recolha o material derramado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Cromato de Potássio

N° CAS: 7789-00-6

Peso molecular: 194,19 g/mol

Fórmula: K_2CrO_4

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

Contato com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água / tomar uma ducha. Consultar um médico.

Contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remover as lentes de contato.

Ingestão: Fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo). Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

Perigos especiais: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

Medidas de proteção da equipe: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos. Manter distância de segurança e utilizar vestuário protetor adequado.

Outras informações: Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

PRODUTO: Cromato de Potássio P.A.

FDS n°: 171

Atualizada em: 13/04/2026

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais — pessoal não especializado: Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções pessoais — serviço de emergência: Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o meio ambiente: Não permitir que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza/absorção: Procedimentos de limpeza padrão.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Indicações para manuseio seguro: Ver seção 2.

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os recipientes abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e mantidos na posição vertical para evitar dispersão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

Medidas de controle de engenharia: Dados não disponíveis.

PROTEÇÃO INDIVIDUAL

As características dos meios de proteção devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de pó. Filtro tipo P3 (DIN EN 143 / DIN 14387).

Proteção dos olhos: Óculos de segurança aprovados conforme NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção das mãos: Borracha nitrílica.

Proteção da pele e do corpo: Vestuário de proteção.

Higiene industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Lavar as mãos e o rosto ao término do trabalho.

PRODUTO: Cromato de Potássio P.A.

FDS n°: 171

Atualizada em: 13/04/2026

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma:	Cristalino
Cor:	Amarelo
Odor:	Inodoro
pH:	8,5 – 10,0 (20 °C) / Concentração 50 g/l
Ponto de fusão:	971 °C
Ponto de ebulição:	Dados não disponíveis
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (Sólido/Gás):	O produto não é inflamável
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Densidade:	Dados não disponíveis
Solubilidade (água):	39,4 g/l (30 °C) 637 g/l (20 °C)
Coef. partição octanol/água:	Não aplicável para substâncias inorgânicas
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição:	Dados não disponíveis
Viscosidade:	Informação não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Dados não disponíveis.

Estabilidade química: O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas: Reações violentas são possíveis com agentes redutores e cloratos. Risco de inflamação com substâncias orgânicas inflamáveis e glicerol. Reação exotérmica com sulfetos e fosforetos. Perigo de explosão em presença de hidrazina, derivados e hidroxilamina.

Condições a serem evitadas: Não existem indicações específicas.

Materiais incompatíveis: Dados não disponíveis.

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio: veja a seção 5.

PRODUTO: Cromato de Potássio P.A.

FDS n°: 171

Atualizada em: 13/04/2026

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Oral / Inalação / Dérmico: Dados não disponíveis.

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho. Resultado: Irritante para a pele — 4 h (OECD 404). (Em analogia com produtos similares)

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

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Pode provocar defeitos genéticos.

Carcinogenicidade: Pode provocar câncer se inalado.

Toxicidade à reprodução: Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo — exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias (Sistema respiratório).

Toxicidade para órgãos-alvo — exposição repetida: Dados não disponíveis.

Perigo por aspiração: Dados não disponíveis.

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade em dosagem repetitiva — Rato (masculino e feminino) — Oral — 90 dias. O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Sodium dichromate anhydrate RTECS: GB2940000. Até onde se sabe, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

- Toxicidade para peixes — CL50 (Brachydanio rerio): 58,5 mg/l — 96 h
- Toxicidade em daphnias — CE50 (Daphnia magna): 0,035 mg/l — 48 h
- Toxicidade para algas — CE50r (Scenedesmus capricornutum): 0,23 mg/l — 72 h
- Toxicidade crônica — NOEC (Ceriodaphnia dubia): 4,7 mg/l — 7 d
- Toxicidade aos microorganismos — CI50 (lodo ativado): 30 mg/l — 3 h

Persistência e degradabilidade: Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Potencial de bioacumulação: Informação não disponível.

Mobilidade no solo: Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos: Dados não disponíveis.

PRODUTO: Cromato de Potássio P.A.**FDS n°:** 171**Atualizada em:** 13/04/2026**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Modal	N° ONU	Classe	N° Risco	Grupo Emb.	Nome de Embarque
TERRESTRE	3077	9	90	III	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.
HIDROVIÁRIO (IMDG)	3077	9	—	III	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (potassium chromate)
AÉREO (CAO/PAX)	3077	9	—	III	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (potassium chromate)

15. REGULAMENTAÇÕES**NORMA ABNT NBR 14725:2023**

O transporte terrestre está sujeito à RESOLUÇÃO Nº 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como guia. A Halogenn não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.

Elaborado por: Responsável Técnico: Plínio de Paula — CRQ IV nº 04271775**Data de emissão:** 13/04/2026

PRODUTO: Cromato de Potássio P.A.**FDS n°:** 171**Atualizada em:** 13/04/2026

[Página reservada para atualizações / anexos futuros]

PRODUTO: Cromato de Potássio P.A.**FDS n°:** 171**Atualizada em:** 13/04/2026

[Página reservada para atualizações / anexos futuros]