

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**CLORETO DE ESTRÔNCIO HEXAHIDRATADO PA****1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA****Identificação do produto**

Nome do produto : CLORETO DE ESTRÔNCIO HEXAHIDRATADO PA

**Outras maneiras de identificação**

Consultar o sistema da Carbon.

**Usos recomendados e restrições de uso**

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

Usos desaconselhados: Todos aqueles uso não especificados nesta epígrafe ou na subseção 7.3

**Identificação do fornecedor**

Companhia : Carbon Científica Ltda.  
Alameda Bom Pastor, 773  
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315  
Número de Emergência : 41 – 3384 0315  
E-mail : contato@carboncientifica.com.br

**Número de telefone de emergência****41-3384 0315****2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725)**Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5), H303 Lesões  
oculares graves (Categoria 1), H318**ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)****Pictogramas:****Palavra de Advertência:** Perigo**Frases de Perigo:**H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H318 Provoca lesões oculares graves.**Frases de Precaução:**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**CLORETO DE ESTRÔNCIO HEXAHIDRATADO PA**

P280 Use proteção ocular/ proteção facial.

P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

*Substância:*

**Nome comum:** Cloreto de Estrôncio Hexahidratado

**N° CAS:** 10025-70-4

**Peso molecular:** 266.62 g/mol

**Fórmula Hill:**  $\text{SrCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

**Inalação:** Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

**Contato com a pele:** No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Consultar um médico.

**Contato com os olhos:** Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

**Ingestão:** Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água ( dois copos no máximo) Consultar um médico.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

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

**Perigos especiais da substância ou mistura:** Cloreto de hidrogênio gasoso Óxidos de estrôncio

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

**Outras informações:** Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**CLORETO DE ESTRÔNCIO HEXAHIDRATADO PA**

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

**Procedimentos de limpeza/absorção:** Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM****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 contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

**8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL**

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

**Medidas de controle de engenharia:** Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

- **PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

**Proteção respiratória:** necessário em caso de formação de pós. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

**Proteção dos olhos:** Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança bem ajustados

**Proteção das mãos:** vestuário de proteção

**Proteção da pele e do corpo:** Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Higiene Industrial:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Forma:** sólido

**Cor:** dados não disponíveis

**Odor:** dados não disponíveis

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**CLORETO DE ESTRÔNCIO HEXAHIDRATADO PA****pH (100 g/L H<sub>2</sub>O):** dados não disponíveis**Ponto de fusão:** 115°C**Ponto de ebulição:** dados não disponíveis**Ponto de fulgor:** dados não disponíveis**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis**Inflamabilidade (Sólido/Gás):** O produto não é inflamável**Limite de explosividade superior:** Não disponível**Limite de explosividade inferior:** dados não disponíveis**Pressão de vapor:** dados não disponíveis**Densidade de vapor:** dados não disponíveis**Densidade:** 1,95g/cm em 20°C**Solubilidade (água):** solúvel**Coeficiente de partição octanol/água:** Não disponível**Temperatura de decomposição:** Não disponível**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível**Viscosidade dinâmica (15°C):** Não disponível**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE****Reatividade:** Dados não disponíveis**Estabilidade química:** O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).**Possibilidade de reações perigosas:** não existem indicações**Condições a serem evitadas:** Evitar umidade. Luz não existem indicações**Materiais incompatíveis:** dados não disponíveis**Produtos perigosos de decomposição:** Em caso de incêndio: veja a seção 5**Outras informações:****11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****Toxicidade aguda:** DL50 Oral - Rato - fêmea > 2,000 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 423)**Observações:** O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Nitrato de estrôncio CL50**Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h > 4.5 mg/l - aerossol****(Diretriz de Teste de OECD 403)****Observações:** O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Nitrato de estrôncio

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**CLORETO DE ESTRÔNCIO HEXAHIDRATADO PA**

**Corrosão/irritação da pele:** Pele - Coelho  
Resultado: Não provoca irritação na pele - 4 h  
(Diretriz de Teste de OECD 404)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Olhos Coelho Resultado: Provoca lesões oculares graves.  
(Diretriz de Teste de OECD 405) Observações: O valor é dado em analogia às seguintes substâncias:  
Nitrato de estrôncio

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Teste de maximização - Cobaia Resultado:  
negativo  
(Diretriz de Teste de OECD 406)

**Mutagenicidade em células germinativas:** Tipos de testes: Teste de Ames  
Sistema de teste: Salmonella typhimurium  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método:  
Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidade:** dados não disponíveis

**Toxicidade à reprodução:** dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** dados não disponíveis

**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidade:** Toxicidade para os peixes Ensaio estático CL50 - Morone saxatilis (Striped bass) > 92.8 mg/l 96 h (US-EPA)  
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 125 mg/l 48 h Observações: (ECHA)  
Toxicidade para as algas > 104.7 mg/l 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD) Observações: O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Nitrato de estrôncio Ensaio estático NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - >= 104.7 mg/l 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD) Observações: O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Nitrato de estrôncio  
Toxicidade para as bactérias Ensaio estático CE50 - lodo ativado - > 100 mg/l 3 h (Diretrizes para o teste 209 da OECD) Observações: O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Nitrato de estrôncio  
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) Ensaio por escoamento NOEC - Danio rerio (peixe-zebra) >= 100 mg/l 34 d (Diretrizes para o teste 210 da OECD) Observações: O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Nitrato de estrôncio

**Persistência e degradabilidade:** Não aplicável para substâncias inorgânicas

**Potencial de bioacumulação:** dados não disponíveis

**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

**CLORETO DE ESTRÔNCIO HEXAHIDRATADO PA****13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

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 RELATIVAS AO TRANSPORTE**

- **TERRESTRE**

N.º ONU:

Classe de Risco:

Número de Risco:

Grupo de Embalagem:

Nome apropriado para embarque:

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

N.º ONU:

Classe de Risco:

Grupo de Embalagem:

Nome apropriado para embarque:

- **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU:

Classe de Risco:

Grupo de Embalagem:

Nome apropriado para embarque:

**15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

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

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 um guia. A Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.