

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

SELENITO DE SÓDIO ANIDRO PA**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA****Identificação do produto**

Nome do produto : SELENITO DE SÓDIO ANIDRO 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 2), H300
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 2), H330
Irritação da pele (Categoria 2), H315
Irritação ocular (Categoria 2A), H319
Sensibilização à pele. (Categoria 1), H317
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 2),
H401 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. (Categoria 2), H411

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)**Pictogramas:****Palavra de Advertência:** Perigo**Frases de Perigo:**

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

SELENITO DE SÓDIO ANIDRO PA

H300 + H330 Fatal se ingerido ou se inalado. H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 Provoca irritação ocular grave.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução:

P260 Não inale as poeiras.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P284 Use equipamento de proteção respiratória.
P301 + P310 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.
P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P391 Recolha o material derramado.
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**Substância:****Nome comum:** Selenito de Sódio Anidro**N° CAS:** 10102-18-8**Peso molecular:** 172.94 g/mol**Fórmula Hill:** Na₂SeO₃**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Inalação: Após inalação: exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Em caso de paragem respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigénio.

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 um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Ingestão: Se ingerido: dar água a beber (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão activado (20 - 40 g numa pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível.

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.

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

SELENITO DE SÓDIO ANIDRO PA**Perigos especiais da substância ou mistura:** Óxidos de sódio

Selênio/óxidos de selênio, não combustível.

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

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: 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.**Outras informações:** Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.**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.

Precauções para o meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.**Procedimentos de limpeza/absorção:** Procedimentos de limpeza padrão**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 imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

- **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: O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas. necessário em caso de formação de pós. Nossas recomendações sobre proteção

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

SELENITO DE SÓDIO ANIDRO PA

respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado. Filtro tipo P3

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

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 EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de). 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 EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: 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: pó

Cor: bege

Odor: inodoro

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão: Ponto de fusão: > 350 °C - lit.

Ponto de ebulição: dados não disponíveis

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Informação não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): O produto não é inflamável. - Inflamabilidade (sólidos)

Limite de explosividade superior: Informação não disponível

Limite de explosividade inferior: dados não disponíveis

Pressão de vapor: < 0.00133 hPa em 20 °C - (Literatura)

Densidade de vapor: 3.1 em 20 °C

Densidade: dados não disponíveis

Solubilidade (água): 898 g/l em 25 °C - solúvel, (Literatura)

Coefficiente de partição octanol/água: Não aplicável

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição: > 400 °C

em 1,013.25 hPa - Temperatura de auto-ignição relativa para os sólidos não autoinflamável

Viscosidade: Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis Viscosidade, dinâmica: 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

SELENITO DE SÓDIO ANIDRO PA**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

Reatividade: Em contato com ácidos, libera gases tóxicos.

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

Possibilidade de reações perigosas: Existe o risco de explosão e/ou formação de gás tóxico com as seguintes substâncias: Ácidos Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com: Ácidos

Condições a serem evitadas: não existem indicações

Materiais incompatíveis: dados não disponíveis

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

Outras informações:

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 Oral - Rato - 7 mg/kg

Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral) Pulmões, tórax ou respiração: Dispneia
Diarréia (RTECS)

CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h - > 0.052 - 0.51 mg/l - pó/névoa (Diretriz de Teste de OECD 403)
Dermico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele: Pele - queratinócitos humanos Resultado: irritante
(Diretriz de Teste de OECD 439)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Observações: dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou à pele: Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA) - Rato
Pode causar reação cutânea alérgica. (Diretriz de Teste de OECD 429)

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

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Sistema de teste: Fibroblastos de hamster chinês Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação genética
Sistema de teste: células de linfoma de camundongos Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: negativo

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

SELENITO DE SÓDIO ANIDRO PA

Tipos de testes: Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.

Espécie: Rato

Tipo de célula: Medula óssea Via de

aplicação: intraperitoneal Resultado:

negativo Observações: (ECHA)

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

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

RTECS: VS7350000 Salivação, Tremores, Alopecia., Vômitos, Dermatite Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. O seguinte diz respeito a compostos de selênio em geral: efeito fortemente irritante nas mucosas, especialmente nos olhos e nas vias respiratórias (broncopneumonia, edema pulmonar); após a absorção de pequenas doses, o selênio atua como uma toxina enzimática; odor típico a alho no suor e na respiração; é possível dermatite; uma exposição prolongada provoca alterações do metabolismo intermediário; efeito tóxico no fígado, rins, vias urinárias, trato gastrointestinal, baço, medula óssea, coração, nervos (sintomas de paralisia). O selênio é um elemento essencial para o homem. Após absorção. Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos. Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade: Toxicidade para os peixes CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 1.7 mg/l - 96 h

Observações: (ECOTOX Database)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia) - 1.1 mg/l - 48 h Observações: (ECOTOX Database)

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) NOEC - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 0.16 mg/l 30 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados NOEC - Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia) -

0.24 mg/l 21 d Observações: (ECOTOX Database) aquáticos.

(Toxicidade crônica)

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

Potencial de bioacumulação: Bioacumulação Lepomis macrochirus - 120 d 10 µg/l (Selenito de sódio)

Fator de bioconcentração (FBC): 1,850

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação

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

SELENITO DE SÓDIO ANIDRO PA

nos âmbitos municipal, estadual e federal

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

- **TERRESTRE**

N.º ONU: 2630

Classe de Risco: 6.1 Número de

Risco: 66 Grupo de Embalagem: I

Nome apropriado para embarque: SELENITOS

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

N.º ONU: 2630

Classe de Risco: 6.1 Grupo de

Embalagem: I

Nome apropriado para embarque: SELENITES

- **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU: 2630

Classe de Risco: 6.1 Grupo de

Embalagem: I

Nome apropriado para embarque: SELENITES

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.