

## Folha de dados de segurança

Data de criação 09-Apr-2024

Data de revisão 24-Dec-2024

Revisão número 6

### 1. Identificação

|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| Nome do produto | Tetracloropalatato de potássio(II)                         |
| número CAS      | 10025-98-6                                                 |
| Sinônimos       | Cloreto de paládio II de potássio                          |
| Uso recomendado | produtos químicos de laboratório.                          |
| Usos contra     | Uso de alimentos, drogas, pesticidas ou produtos biocidas. |

#### Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

##### Empresa

Endereço de Materiais  
Avançados de Stanford: 23661  
Birtcher Dr., Lake Forest, CA  
92630 EUA Tel: (949) 407-8904  
Fax: (949) 812-6690

Número de telefone de emergência (949) 407-8904  
(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

### 2. Identificação do(s) perigo(s)

#### Classificação

Este produto químico é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

|                                                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Corrosão/irritação da pele                                                     | Categoria |
| Danos oculares graves / irritação ocular                                       | 2         |
| Toxicidade específica do órgão alvo<br>(exposição única) Órgãos alvo - Sistema | Categoria |

#### Elementos do rótulo

Palavra de sinal  
Aviso

Declarações de perigo  
Causa irritação da pele  
Causa irritação ocular  
grave

Pode causar irritação respiratória

**Declarações de precaução****Prevenção**

Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após a manipulação Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial Evite respirar poeira / fumo / gás / névoa / vapores / spray

Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada

**Inalação**

Se inalado: Remova a vítima para ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar Ligue para um centro de envenenamento ou médico / médico se você se sentir mal

**Pele**

Se na pele: lavar com muito sabão e água

Se ocorrer irritação da pele: Obtenha aconselhamento médico / atenção Tire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar Olhos

Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando Se a irritação ocular persistir: Obtenha aconselhamento médico / atenção

**Armazenamento**

Armazenar em um lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado

**Eliminação**

Eliminar o conteúdo/recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada

**Perigos não classificados de outra forma (HNOC)**

Nenhum identificado

### 3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

| Componente                     | número CAS | Peso % |
|--------------------------------|------------|--------|
| Cloreto de paládio de potássio | 10025-98-6 | >95    |

### 4. Medidas de primeiros socorros

**Conselhos Gerais**

Se os sintomas persistirem, chame um médico.

**Enlaque imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.**

**Pele Contato**

Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.

**Inalação**

Remova ao ar fresco. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Procure atenção médica.

**Ingestão**

Limpe a boca com água e beba depois muita água. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

**Os sintomas e efeitos mais importantes**

Nenhum razoavelmente previsível.

**Notas ao médico**

Tratar sintomaticamente

## 5. Medidas de extinção de incêndios

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Mídia de extinção inadequada</b>      | Nenhuma informação disponível |
| <b>Ponto Flash</b>                       | Nenhuma informação disponível |
| <b>Método -</b>                          | Nenhuma informação disponível |
| <b>Temperatura de auto-ignição</b>       | Nenhuma informação disponível |
| <b>Limites de Explosão superior</b>      | Nenhum dados disponíveis      |
| <b>Baixo</b>                             | Nenhum dados disponíveis      |
| <b>Sensibilidade ao impacto mecânico</b> | Nenhuma informação disponível |
| <b>Sensibilidade à descarga estática</b> | Nenhuma informação disponível |

### Perigos específicos decorrentes do produto químico

Propriedades explosivas.

### Produtos de combustão perigosos

Gás cloreto de hidrogênio.

### Equipamento de proteção e precauções para bombeiros

Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

### NFPA

**Saúde**  
2

**inflamabilidade**  
de  
0

**Instabilidade**  
de  
0

**Perigos físicos**  
N/A

## 6. Medidas de liberação acidental

|                                            |                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauções Pessoais</b><br>Evite poeira | Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Garantir ventilação adequada.                  |
| <b>Precauções Ambientais</b>               | formação.<br>Não deve ser liberado no ambiente. Ver secção 12 para informações adicionais<br>Informação. |

**Métodos de contenção e limpeza** **Varegue e espale em recipientes adequados para eliminação. Mantenha adequado, fechado Para cima**  
contêineres para eliminação.

## 7. Manipulação e armazenamento

|                       |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Manipulação</b>    | Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Garantir ventilação adequada.<br>Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Evite ingestão e inalação. Evite a formação de poeira. |
| <b>Armazenamento.</b> | Mantenha os recipientes bem fechados em um lugar seco, fresco e bem ventilado.<br>Materiais incompatíveis. Agentes oxidantes fortes.                                                     |

## 8. Controles de exposição / proteção pessoal

|                                 |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Orientações de Exposição</b> | Este produto não contém nenhum material perigoso com exposição ocupacional limites estabelecidos pelos órgãos reguladores específicos da região. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Medidas de Engenharia** Certifique-se de que as estações de lavagem ocular e chuveiros de segurança estejam perto da localização da estação de trabalho.

### Equipamento de proteção pessoal

|                                    |                                                                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proteção do olho/rosto</b>      | Óculos de segurança de vedação apertada.                                    |
| <b>Proteção da pele e do corpo</b> | Use luvas e roupas de proteção apropriadas para evitar a exposição da pele. |

|                              |                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proteção Respiratória</b> | Nenhum equipamento de proteção é necessário em condições normais de uso.  |
| <b>Medidas de higiene</b>    | Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. |

## 9. Propriedades físicas e químicas

|                                                    |                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Estado Físico</b>                               | pó sólido                         |
| <b>Aparência</b>                                   | Marrom escuro                     |
| <b>Odor</b>                                        | Nenhuma informação disponível     |
| <b>limiar odor</b>                                 | Nenhuma informação disponível     |
| <b>O pH</b>                                        | Nenhuma informação disponível     |
| <b>Ponto de fusão / intervalo</b>                  | 105 °C / 221 °F                   |
| <b>Ponto de ebulição / intervalo</b>               | Nenhuma informação disponível     |
| <b>Ponto Flash</b>                                 | Nenhuma informação disponível     |
| <b>Taxa de evaporação</b>                          | Não aplicável                     |
| <b>Flamabilidade (sólido, gás)</b>                 | Nenhuma informação disponível     |
| <b>Limites de inflamabilidade ou explosividade</b> |                                   |
| superior                                           | Nenhum dados disponíveis          |
| Baixo                                              | Nenhum dados disponíveis          |
| <b>pressão vapor</b>                               | Nenhuma informação disponível     |
| <b>densidade vapor</b>                             | Não aplicável                     |
| <b>Gravidade Específica</b>                        | 2.670                             |
| <b>Solubilidade</b>                                | Solúvel em água                   |
| <b>coeficiente de partição; n-octanol/água</b>     | Nenhum dados disponíveis          |
| <b>Temperatura de auto-ignição</b>                 | Nenhuma informação disponível     |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                 | Nenhuma informação disponível     |
| <b>Viscosidade</b>                                 | Não aplicável                     |
| <b>Fórmula molecular</b>                           | Cl <sub>4</sub> K <sub>2</sub> Pd |
| <b>Peso molecular</b>                              | 326.41                            |

## 10. Estabilidade e reatividade

|                                                                                         |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Perigo Reativo</b>                                                                   | Nenhum conhecido, com base nas informações disponíveis  |
| <b>Estabilidade</b>                                                                     | Estável nas condições de armazenamento                  |
| recomendadas. Condições para evitar produtos incompatíveis. O calor em excesso. Evite a |                                                         |
| <b>formação de poeira.</b>                                                              | <b>Materiais incompatíveis Agentes oxidantes fortes</b> |
| <b>Produtos de decomposição perigosos Gás cloreto de hidrogênio</b>                     |                                                         |
| <b>Polimerização perigosa</b>                                                           | Polimerização perigosa não ocorre.                      |
| <b>Reações perigosas</b>                                                                | Nenhum sob processamento normal.                        |

## 11. Informações toxicológicas

|                                                                                                     |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>Toxicidade aguda</u></b>                                                                      |                                                                                           |
| <b>Informações do produto</b>                                                                       | Nenhuma informação de toxicidade aguda está disponível para este produto                  |
| <b>Informações do componente</b>                                                                    |                                                                                           |
| <b>Produtos</b>                                                                                     | Nenhuma informação disponível                                                             |
| <b>Toxicologicamente</b>                                                                            |                                                                                           |
| <b>Sinérgicos</b>                                                                                   |                                                                                           |
| <b><u>Efeitos atrasados e imediatos, bem como efeitos crônicos da exposição a curto e longo</u></b> |                                                                                           |
| <b><u>prazo Irritação</u></b>                                                                       | Nenhuma informação disponível                                                             |
| <b>Sensibilização</b>                                                                               | Nenhuma informação disponível                                                             |
| <b>Carcinogenicidade</b>                                                                            | A tabela abaixo indica se cada agência tem listado qualquer ingrediente como carcinógeno. |

| Componente                     | número CAS | IARC        | NTP         | ACGIH       | da OSHA     | México      |
|--------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Cloreto de paládio de potássio | 10025-98-6 | Não listado | Não listado | Não listado | Não listado | Não listado |

**Efeitos mutagénicos** Nenhuma informação disponível

**Efeitos reprodutivos** Nenhuma informação disponível.

**Efeitos no Desenvolvimento** Nenhuma informação disponível.

**Teratogenicidade** Nenhuma informação disponível.

**STOT - exposição única** Sistema respiratório

**STOT - exposição repetida** Nenhum conhecido

**Perigo de aspiração** Nenhuma informação disponível

**Sintomas / efeitos, tanto agudos quanto atrasado** Nenhuma informação disponível

**Informações sobre disruptores endócrinos** Nenhuma informação disponível

**Outros efeitos adversos** As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas.

## 12. Informação ecológica

### Ecotoxicidade

Não esvazie em drenos.

**Persistência e Degradabilidade** Solúvel em água A persistência é improvável com base nas informações disponíveis.

**Bioacumulação/acumulação** Nenhuma informação disponível.

**Mobilidade** Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água.

## 13. Considerações de eliminação

**Métodos de eliminação de resíduos** Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como

resíduos perigosos. Os geradores de resíduos químicos também devem consultar regulamentos locais, regionais e nacionais sobre resíduos perigosos para garantir uma classificação completa e precisa.

## 14. Informações sobre o transporte

**DOT** Não regulamentado

**TDG** Não regulamentado

**da IATA** Não regulamentado

**IMDG/OMI** Não regulamentado

## 15. Informações regulamentares

### Inventário dos Estados Unidos da América

| Componente                     | número CAS | TSCA | Notificação de Inventário TSCA - Ativo-Inativo | Bandeiras regulamentárias TSCA - EPA |
|--------------------------------|------------|------|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Cloreto de paládio de potássio | 10025-98-6 | X    | Ativo                                          | -                                    |

#### Lenda:

**TSCA US EPA (TSCA) - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)**

X - Listado

'-' - Não Listado

**TSCA 12(b) - Avisos de Exportação** Não aplicável

**Inventários Internacionais**

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Austrália (AICS), China (IECSC), Coreia (KECL).

| Componente                     | número CAS | DSL | NDSL | EINECS    | PICCS | ENCS | ISHL | AICS | IECSC | KECL     |
|--------------------------------|------------|-----|------|-----------|-------|------|------|------|-------|----------|
| Cloreto de paládio de potássio | 10025-98-6 | -   | X    | 233-049-3 | -     | -    | X    | -    | -     | KE-12191 |

KECL - Número NIER ou número KE( <http://ncis.nier.go.kr/en/main.do> )

**Regulamentos federais dos EUA**

**SARA 313** Não aplicável

**SARA 311/312 Categorias de perigo** Ver secção 2 para mais informações

**CWA (Lei de Água Limpa)** Não aplicável

**Lei do Ar Limpo** Não aplicável

**OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional** Não aplicável

**CERCLA** Não aplicável

**Califórnia Proposição 65** Este produto não contém nenhum produto químico da Proposição 65.

**Regulamentos estaduais do direito de saber** Não aplicável

**Departamento de Transportes dos EUA**

Quantidade a relatar (RQ): N  
 Poluente marinho DOT N  
 Poluente marinho grave DOT N

**Departamento de Segurança Nacional dos EUA** Este produto não contém quaisquer produtos químicos do DHS.

**Outros regulamentos internacionais**

**México - Classificação** Nenhuma informação disponível

**Autorização/Restrições de acordo com o REACH da UE**

**Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura**

| Componente                     | número CAS | VPH da OCDE   | Poluente Orgânico Persistente | Potencial de esgotamento do ozônio | Restrição de substâncias perigosas (RoHS) |
|--------------------------------|------------|---------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Cloreto de paládio de potássio | 10025-98-6 | Não aplicável | Não aplicável                 | Não aplicável                      | Não aplicável                             |

| Componente                     | número CAS | Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para notificação de acidentes graves | Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para os requisitos de relatório de segurança | Convenção de Roterdão (PIC) | Convenção de Basileia (Resíduos Perigosos) |
|--------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Cloreto de paládio de potássio | 10025-98-6 | Não aplicável                                                                                 | Não aplicável                                                                                         | Não aplicável               | Não aplicável                              |

**16. Outras informações**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preparado por        | Materials Avançados Stanford<br>E-<br>mail:sales@samaterials.com<br>www.samaterials.com                                                                                                                                                                            |
| Data de Criação      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Data de Revisão      | 09-Apr-2024                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Data de Impressão    | 24-Dec-2024                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Resumo da<br>Revisão | 24-Dec-2024<br>Este documento foi atualizado para cumprir a Norma OSHA HazCom 2012 dos EUA, substituindo a legislação atual sob 29 CFR 1910.1200 para alinhar-se com o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Substâncias Químicas (GHS). |

**Disclaimer de responsabilidade**

As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança estão corretas ao melhor de nossos conhecimentos, informações e crenças na data de sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações se referem apenas ao material específico designado e não podem ser válidas para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

**Fim do SDS**