

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.07.2021

Revisão: 27.07.2021

## 1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: PKI-Pure HC Purifier - 1/8" Brass**
- **Código do produto:** N9303967
- **Nº CAS:**  
7440-44-0
- **Número CE:**  
231-153-3
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Químicos de laboratório
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**

PerkinElmer, Inc.  
710 Bridgeport Avenue  
Shelton, Connecticut 06484 USA  
CustomerCareUS@perkinelmer.com  
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.  
710 Bridgeport Avenue  
Shelton, Connecticut 06484 USA  
CustomerCareUS@perkinelmer.com

PerkinElmer, Inc.  
Sao Paulo, Brazil  
Rua Samarita 1.117-Jardim das  
Laranjeiras  
Sao Paulo  
02518-80  
Brazil  
+55-11-3868-6200

- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** 55 (11) 3868 6203
- **Telefone para emergências:**  
CHEMTREC (within US) 800-424-9300  
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)  
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

## 2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS02 Chama

Sólidos inflamáveis – Categoria 1 H228 Sólido inflamável.

- **Elementos de rotulagem**
- **Elementos de rotulagem do GHS**  
A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- **Pictogramas de perigo** GHS02

(continuação na página 2)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.07.2021

Revisão: 27.07.2021

Nome comercial: PKI-Pure HC Purifier - 1/8" Brass

(continuação da página 1)

- **Palavra-sinal Perigo**
- **Advertências de perigo**  
H228 Sólido inflamável.
- **Recomendações de prudência**  
P210 Mantenha afastado do calor/faisca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize CO2, pó extintor ou jacto de água.

· **Método de classificação:**

· **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**

|            |   |                     |
|------------|---|---------------------|
| HEALTH     | 0 | Saúde = 0           |
| FIRE       | 1 | Inflamabilidade = 1 |
| REACTIVITY | 0 | Reatividade = 0     |

· **Outros perigos**

Não existe evidência de que o produto contenha ligações halogénicas (AOX) orgânicas, nitratos, ligações de metal pesado e formaldeído.

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

- **Caracterização química: Substâncias**
- **Designação CAS n°**  
7440-44-0 carbono
- **Número(s) de identificação**
- **Número CE:** 231-153-3

### 4 Medidas de primeiros-socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contato com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.
- **Em caso de contato com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:** Use fire fighting measures that suit the environment.

(continuação na página 3)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.07.2021

Revisão: 27.07.2021

Nome comercial: PKI-Pure HC Purifier - 1/8" Brass

(continuação da página 2)

- **Perigos específicos da substância ou mistura** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

## 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **Precauções ao meio ambiente:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Assegurar uma ventilação adequada.
- **Remissão para outras secções**  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

## 7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para manuseio seguro** Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.  
Proteger contra descargas electrostáticas.
- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 8 Controle de exposição e proteção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Parâmetros de controle**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:** Não aplicável.
- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **Medidas de controle de engenharia:**
- **Medidas de proteção pessoal:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:** Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- **Protecção respiratória:** Não necessário.
- **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

(continuação na página 4)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.07.2021

Revisão: 27.07.2021

Nome comercial: PKI-Pure HC Purifier - 1/8" Brass

(continuação da página 3)

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Proteção dos olhos/face:** Não necessário.

**9 Propriedades físicas e químicas**

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspecto:**

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| · <b>Forma:</b>          | Sólido           |
| · <b>Cor:</b>            | Preto            |
| · <b>Odor:</b>           | Característico   |
| · <b>Limite de odor:</b> | Não determinado. |

· **valor pH:** Não aplicável.

· **Mudança do estado:**

|  |          |
|--|----------|
| · <b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>                         | ~3550 °C |
| · <b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b> | 4827 °C  |

· **Ponto de fulgor:** Não aplicável.

· **Inflamabilidade (sólido, gás):** A substância não é inflamável.

· **Temperatura de decomposição:** Não determinado.

· **Temperatura de autoignição:** Não determinado.

· **Propriedades explosivas:** Le produit n'est pas explosif.  
Não determinado.

· **Limites de explosão:**

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| · <b>Inferior:</b> | Não determinado. |
| · <b>Superior:</b> | Não determinado. |

· **Pressão de vapor:** Não aplicável.

· **Densidade em 20 °C:** 1 g/cm<sup>3</sup>

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| · <b>Densidade a granel:</b> | 150 kg/m <sup>3</sup> |
| · <b>Densidade relativa</b>  | Não determinado.      |
| · <b>Densidade de vapor</b>  | Não aplicável.        |
| · <b>Taxa de evaporação:</b> | Não aplicável.        |

· **Solubilidade em / miscibilidade com água:** Pouco misturável.

· **Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não determinado.

(continuação na página 5)

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.07.2021

Revisão: 27.07.2021

Nome comercial: PKI-Pure HC Purifier - 1/8" Brass

( continuação da página 4 )

|  |   |
|--|---|
| · <b>Viscosidade:</b>                      |   |
| <b>Dinâmico:</b>                           | <i>Não aplicável.</i>   |
| <b>Cinemático:</b>                         | <i>Não aplicável.</i>   |
| <b>Percentagem de substâncias sólidas:</b> | <i>100,0 %</i>  |
| · <b>Outras informações</b>                | <i>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</i> |

### 10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** *Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.*
- **Possibilidade de reações perigosas** *Não se conhecem reacções perigosas.*
- **Condições a serem evitadas** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **Materiais incompatíveis:** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **Produtos perigosos da decomposição:** *Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.*

### 11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** *Não irritante.*
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular** *Nenhum efeito irritante.*
- **Sensibilização respiratória ou à pele** *Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.*

### 12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **Persistência e degradabilidade** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial bioacumulativo** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **Mobilidade no solo** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:** *Em geral não causa perigo para a água*
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** *Não aplicável.*
- **mPmB:** *Não aplicável.*
- **Outros efeitos adversos** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

BR

( continuação na página 6 )

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 27.07.2021

Revisão: 27.07.2021

Nome comercial: PKI-Pure HC Purifier - 1/8" Brass

(continuação da página 5)

### 13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos recomendados para destinação final**
- **Recomendação:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### \* 14 Informações sobre transporte

|   |   |
|---|---|
| · <b>Número ONU</b><br>· ANTT, ADN, IMDG, IATA  | não aplicável   |
| · <b>Nome apropriado para embarque</b><br>· ANTT, ADN, IMDG, IATA   | não aplicável   |
| · <b>Classe /subclasse de risco principal e subsidiário</b><br>· ANTT, ADN, IMDG, IATA<br>· <b>Classe</b> | não aplicável   |
| · <b>Grupo de embalagem</b><br>· ANTT, IMDG, IATA   | não aplicável   |
| · <b>Perigo ao meio ambiente:</b>   | Não aplicável.  |
| · <b>Precauções especiais para o utilizador</b>   | Não aplicável.  |
| · <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>            | Não aplicável.  |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | Non regulated according to above specifications.<br>não aplicável |

### 15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico**
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** A substância não está listada.
- **Disposições nacionais:**
- **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**  
Os trabalhadores não devem ser expostos a substâncias perigosas. Em casos isolados os serviços públicos podem permitir exceções.
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### 16 Outras informações

Disclaimer

The information provided in this Material Safety Data Sheet is based on our present knowledge, and believed to be correct at the date of publication. However, no representation is made

(continuação na página 7)

**em conformidade com ABNT NBR 14725-4**

data da impressão 27.07.2021

Revisão: 27.07.2021

**Nome comercial: PKI-Pure HC Purifier - 1/8" Brass**

(continuação da página 6)

*concerning its accuracy and completeness. It is intended as guidance only, and is not to be considered a warranty or quality specification. All materials may present unknown hazards, and should be used with caution. Although certain hazards are described, we cannot guarantee that these are the only hazards which exist. PerkinElmer shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product.*

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Environmental, Health and Safety

· **Contacto**

*Within the USA: 1-(800)-762-4000*

*Outside the USA: 1-(203)-712-8488*

· **Abreviaturas e acrónimos:**

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*HMS: Hazardous Materials Identification System (USA)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

· **\* Dados alterados em comparação à versão anterior**